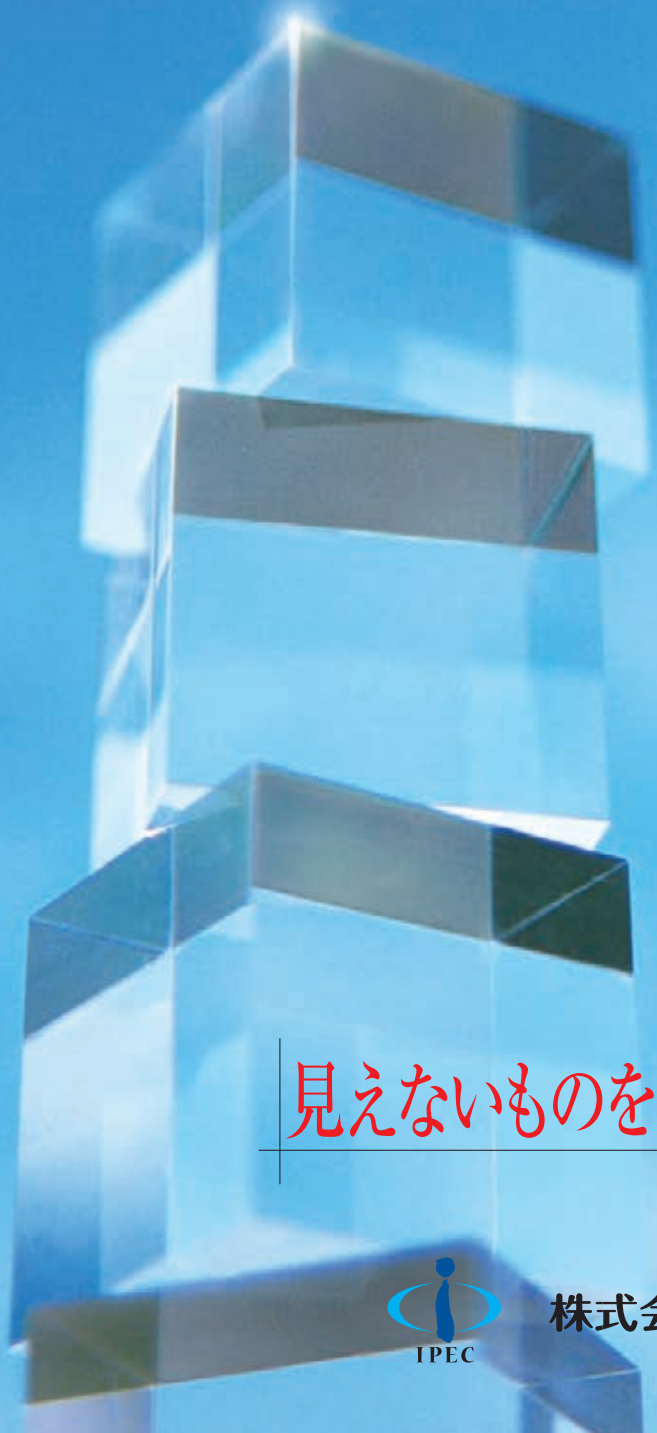
危険物地下タンク・タンクローリー
漏洩検査機器・コンクリート等診断機器

総合カタログ

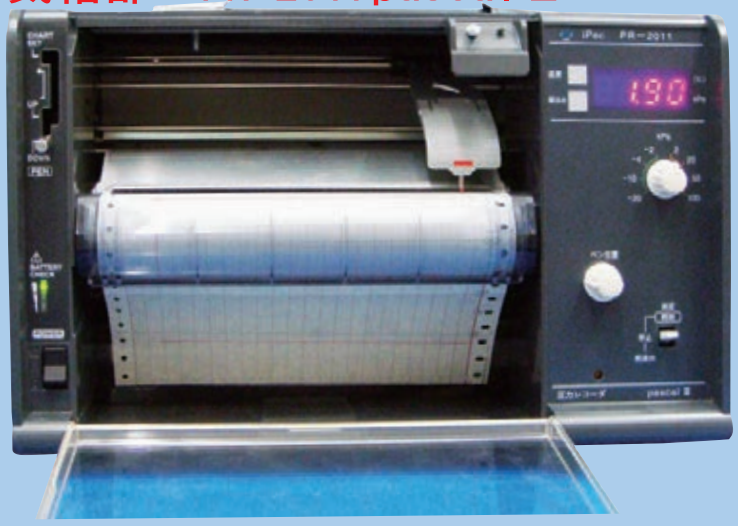


見えないものをみる

株式会社 アイペック

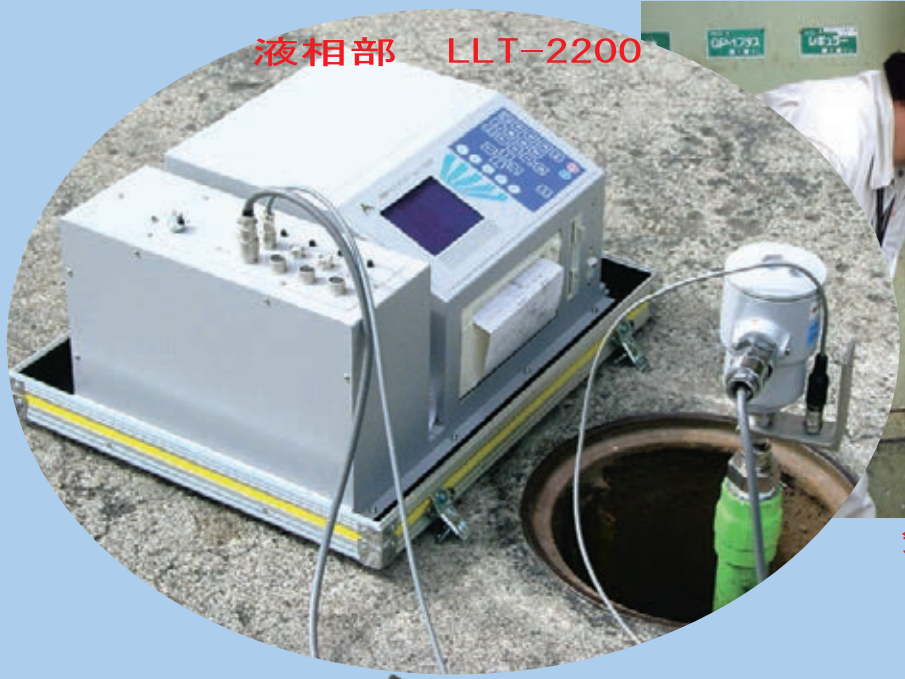
検査機器組み合わせ

気相部　PR−2011 pascal Ⅲ



地下タンク
漏洩検査

液相部　LLT−2200



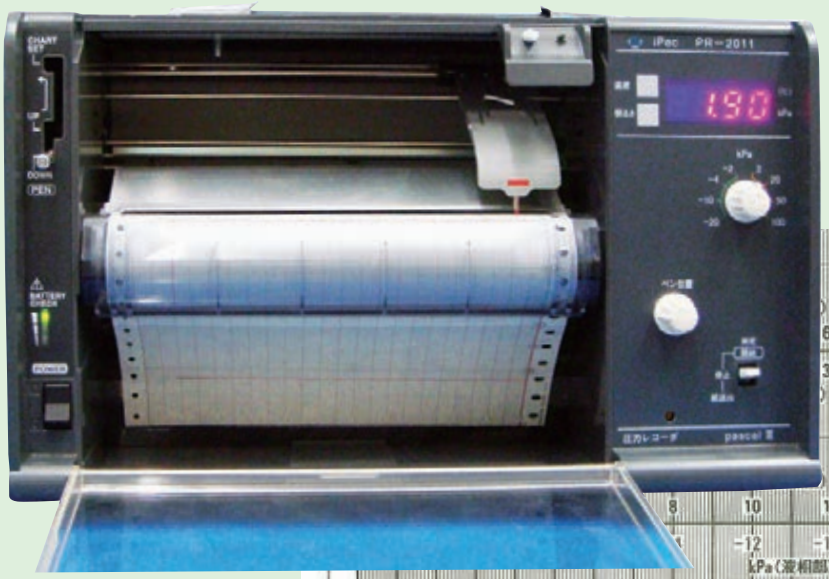
気相部　PSR−3101

移動貯蔵タンク漏洩検査

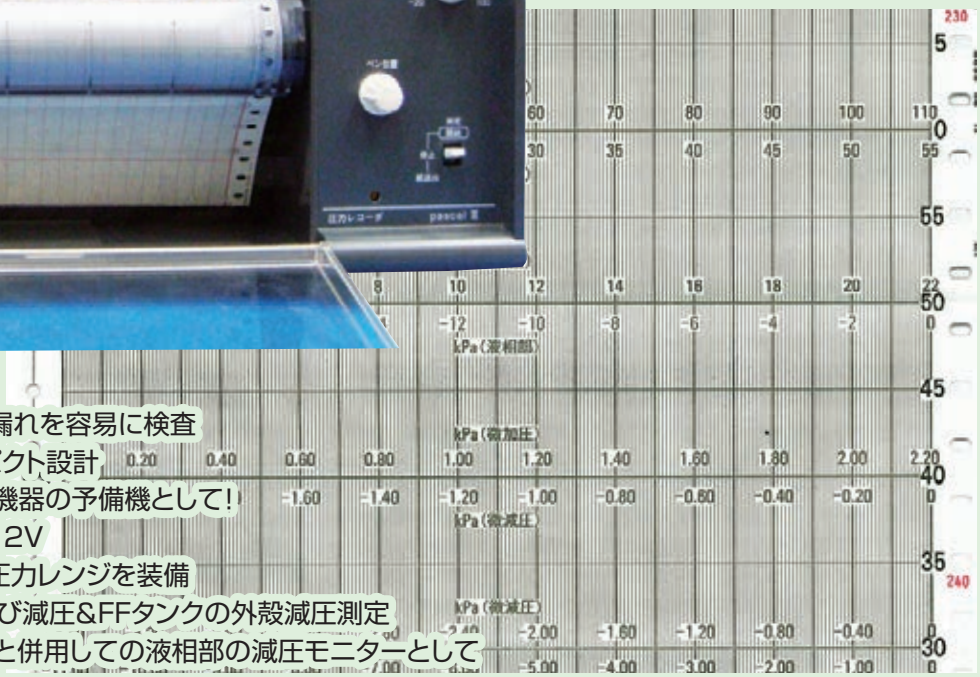
タンクローリ　PSR−3101

圧力レコーダー　pascalⅢ
PR-2011

気相部圧力試験と
　液相部減圧値記録
高性能デジタルマノメーター
オートセンサーゼロ
温度表示
加圧/減圧レンジ
微加圧/微減圧レンジ
軽量ポータブル
乾電池動作可能



記録紙　原寸の 75%

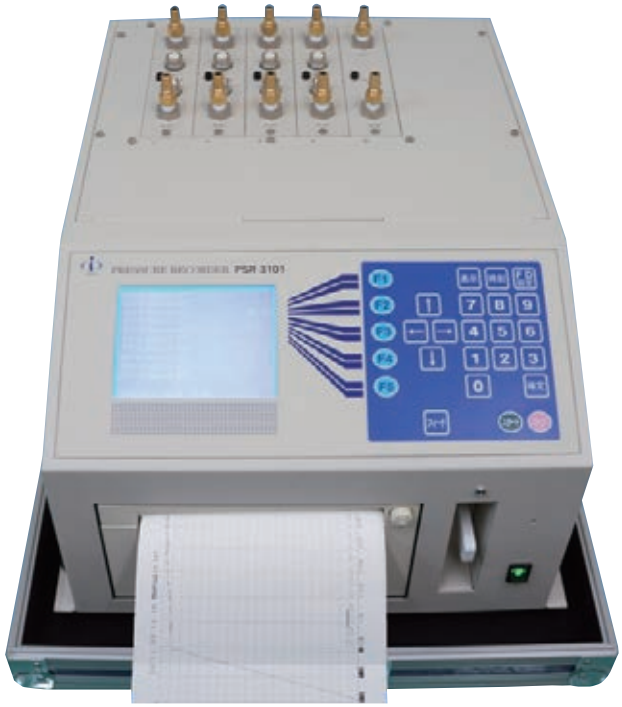


● 特　徴

地下タンク、地下埋設配管の漏れを容易に検査
軽くて持ち運びやすく、コンパクト設計
簡単操作、安価で気相部検査機器の予備機として!
乾電池動作、AC100V、DC12V
地下タンクに必要な、全ての圧力レンジを装備
二重殻タンク外殻の加圧および減圧&FFタンクの外殻減圧測定
弊社液相部ペアリークテスタと併用しての液相部の減圧モニターとして

圧力測定 （記録&表示）	加　圧：20/50/100kPa　微加圧：2.0kPa 微減圧：−2/−4/−10kPa　減　圧：−20kPa 分解能：加圧･減圧は±0.1kPa　微加圧・微減圧は±0.01kPa 確　度：デジタル表示　±1% of FS　温度係数：±0.02% of FS/℃ 　　記録紙　有効記録幅の±0.5%（直線性含む）＋表示精度 過　圧：加圧/減圧400kPa　微加圧/微減圧134kPa
温度測定（表示のみ）	外気温の測定：−20.0℃〜55.0℃　分解能：0.1℃ 確　度：±0.2℃ of rdg＋1℃
記録部	自動平衡型　1ペン型（ディスポーザブルフェルトペン標準赤色）　有効記録幅：150mm 紙送り精度：±0.25%　ゼロ点ペン位置：加圧側は左ゼロ/減圧側は右ゼロ チャートスピード：測定時は180mm/h　紙送出時は180mm/min 記録紙：専用の圧力及び時間印刷　No.SD-22RZ-pascalⅢ
使用温湿度範囲	0〜40℃　40〜80%RH
電源	AC100V　DC12〜27V　乾電池1.5V×6本（単一乾電池）
消費電力	AC100V平衡時　約10VA　アルカリ乾電池にて約連続50時間動作
本体寸法・重量	292W×177H×182D　　重量約4.5kg（乾電池含まず）
圧力ポート	カプラ（日東工器1TPM）　　参考；ホース側：（日東工器1TSF）
標準付属品	 専用FRP保護ケース（グリーン） 重量約4.64kg 436W×285H×255D 圧力測定ホース10m （1TSFと2PMカプラ付き） ACコード1本 記録紙1冊 ペン1本 取扱説明書、保証書

タンクリークテスタ
PSR-3101



●特　徴

・地下タンク、地下埋設配管
　移動貯蔵タンク兼用検査機器
・簡単な報告書作成ソフト（オプション）と
　データープリント・データ保存機能
・60分以上でも圧縮保存機能でA4用紙貼り付可能
・簡単操作。日本語液晶表示で対話方式
・地下タンク検査の全ての圧力レンジを装備
・二重殻タンク等の外殻減圧測定も標準装備
・1ユニット2チャンネル
　最大5ユニット10チャンネル試験可能
・ユニット自動認識でチャンネルは自由自在
・加圧時間を含め最大300分の試験可能

価格例　地下タンク

加圧1CH/微加圧・微減圧1CH対応	本体+FU303（1枚）	価格¥1,400,000
加圧2CH/微加圧・微減圧2CH対応	本体+FU301（1枚）+FU302（1枚）	価格¥1,570,000

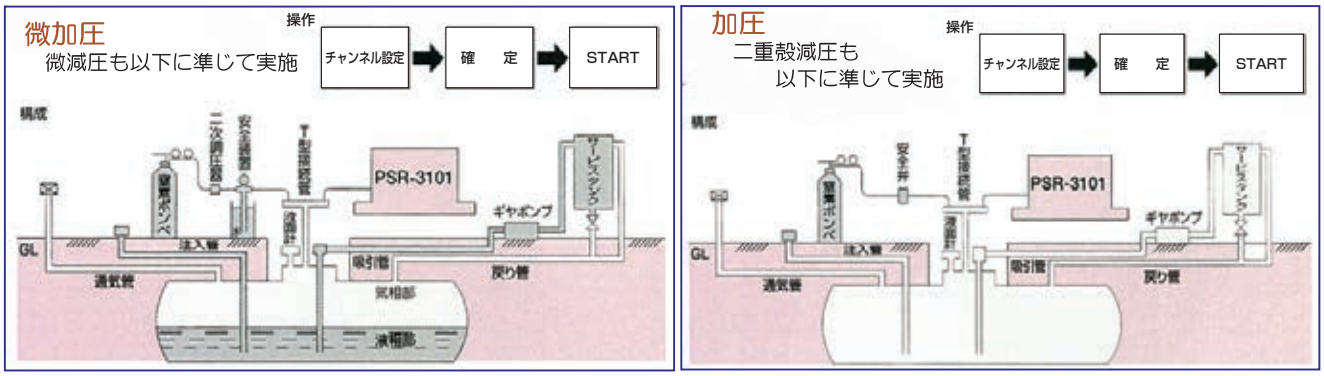
タンクローリ

2槽対応	本体+FU302（1枚）+漏洩センサー（2台）+分配器（ARD-300-4CH）+ネジ変換アダプタ（2個）	価格¥2,036,000
3槽対応	本体+FU302（2枚）+漏洩センサー（3台）+分配器（ARD-300-4CH）+ネジ変換アダプタ（3個）	価格¥2,434,000
4槽対応	本体+FU302（2枚）+漏洩センサー（4台）+分配器（ARD-300-4CH）+ネジ変換アダプタ（4個）	価格¥2,632,000
5槽対応	本体+FU302（3枚）+漏洩センサー（5台）+分配器（ARD-300-5CH）+ネジ変換アダプタ（5個）	価格¥3,045,000
6槽対応	本体+FU302（3枚）+漏洩センサー（6台）+分配器（ARD-300-6CH）+ネジ変換アダプタ（6個）	価格¥3,258,000
7槽対応	本体+FU302（4枚）+漏洩センサー（7台）+分配器（ARD-300-7CH）+ネジ変換アダプタ（7個）	価格¥3,671,000
8槽対応	本体+FU302（4枚）+漏洩センサー（8台）+分配器（ARD-300-8CH）+ネジ変換アダプタ（8個）	価格¥3,884,000
9槽対応	本体+FU302（5枚）+漏洩センサー（9台）+分配器（ARD-300-9CH）+ネジ変換アダプタ（9個）	価格¥4,297,000

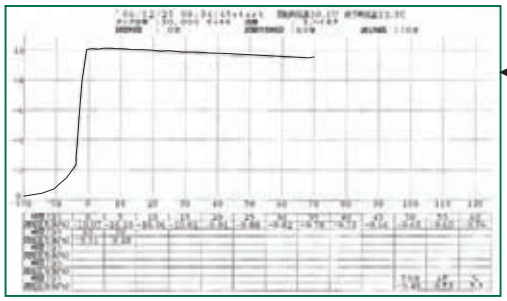
入力ユニット	FU−301：加圧22/55/110kPa　減圧−22kPa　2CH装備 FU−302：微加圧/微減圧：2.2/−2.2/−4.4/−11.0kPa　2CH装備 タンクローリ（TL）25kPa　温度−10〜50℃　2CH装備 FU−303：加圧22/55/110kPa　減圧−22kPa　1CH装備 微加圧/微減圧：2.2/−2.2/−4.4/−11.0kPa　1CH装備 分解能：加圧・減圧は±0.1kPa　微加圧・微減圧・TLは±0.01kPa TL用温度（上槽・下槽）±0.02℃ 確　度：圧力表示　±1% of FS　圧力計温度係数：±0.02% of FS/℃ TL温度表示　確度：±0.2℃ of rdg+1℃ 過　圧：加圧/減圧400kPa　微加圧/微減圧/TL134kPa
記録部	有効記録幅：130mm　サーマルラインヘッド（8dot/mm）方式 チャートスピード：測定記録時は180mm/h　フィード時は600mm/min 記録紙：専用折畳印刷感熱紙　No.SH−OZT1
USBメモリー 又はCFメモリー	保存容量：10kL標準地下タンクで約2000件 2GBで弊社提供品に限る
表示	74H×99W　液晶パネル
チャンネル数	最大10チャンネル　任意設定（入力ユニットによる）
記録フォーマット	地下タンク：スタート後、圧力の経時変化記録 ピーク検出し5分毎の圧力値を300分まで自動印字 測定開始日時と開始終了時気温自動印字 提出用データ印字（1チャンネル毎の単独記録を出力） タンクローリ：スタート後、各槽の圧力・上下槽温度の経時変化記録 ピーク検出後5分毎の測定値を60分まで自動印字 測定開始日時自動印字 提出用データ印字（消防法17の2及び17の3に準じた報告書出力）
使用温湿度範囲	0〜40℃　40〜85%RH
電源	AC100V±10%　50/60Hz　消費電力：突入時約65VA　通常50VA
本体寸法・重量	400W×295H×560D　重量約18.7kg（10チャンネル装備時）

タンクリークテスタ　PSR-3101

■地下タンク点検試験構成概念図



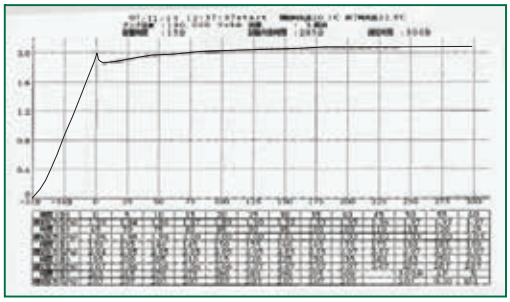
記録出力例



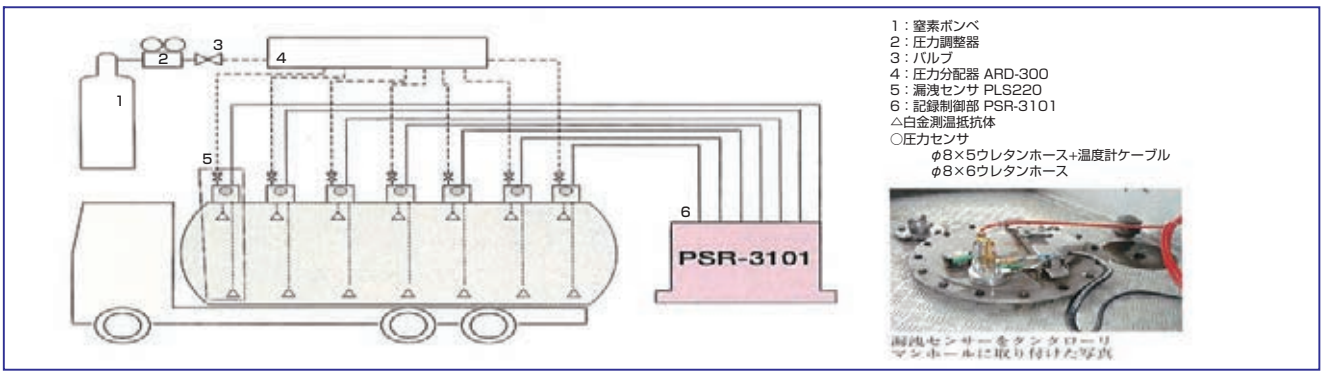
地下タンク 10,000 ﾘｯﾄﾙ
ハイオク

地下タンク 188,000 ﾘｯﾄﾙ
灯油

記録出力例



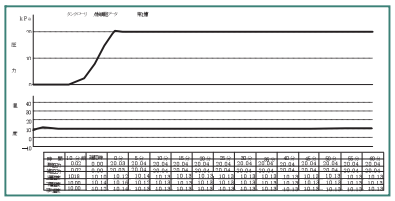
■移動貯蔵タンク（タンクローリ）点検試験構成概念図

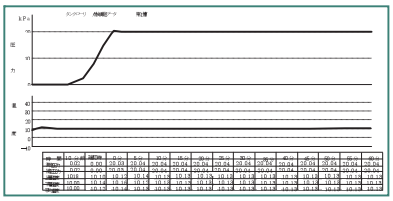


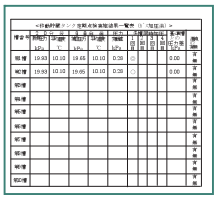
1：窒素ボンベ
2：圧力調整器
3：バルブ
4：圧力分配器 ARD-300
5：漏洩センサ PLS220
6：記録制御部 PSR-3101
△白金測温抵抗体
○圧力センサ
　φ8×5ウレタンホース+温度計ケーブル
　φ8×6ウレタンホース

漏洩センサーをタンクローリ
マンホールに取り付けた写真

タンクローリ報告書出力例（2 槽）







FU301
1CH：
加圧・減圧
2CH：
加圧・減圧

FU302
1＆2CHとも
タンクローリ
微加圧・微減圧

FU303
1CH：
加圧・減圧
2CH：
微加圧・微減圧

タンクローリ
漏洩センサー
PLS220

地下タンク漏洩検査機器
液相部ペアリークテスタ
LLT-2200

財団法人全国危険物安全協会評価合格製品
平成17年12月27日
全危協評第10−2号

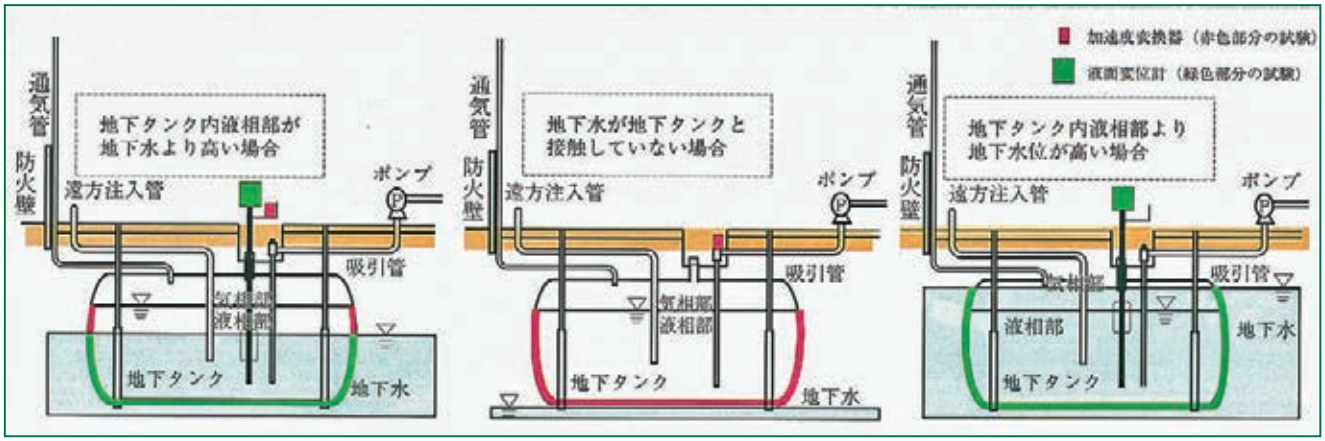
危険物の規制に関する規則第62条の5の2第1項に規定する地下貯蔵タンク（強化プラスチック製の外殻を除く）における危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示に規定する『**その他の方法**』該当製品です

●特　徴

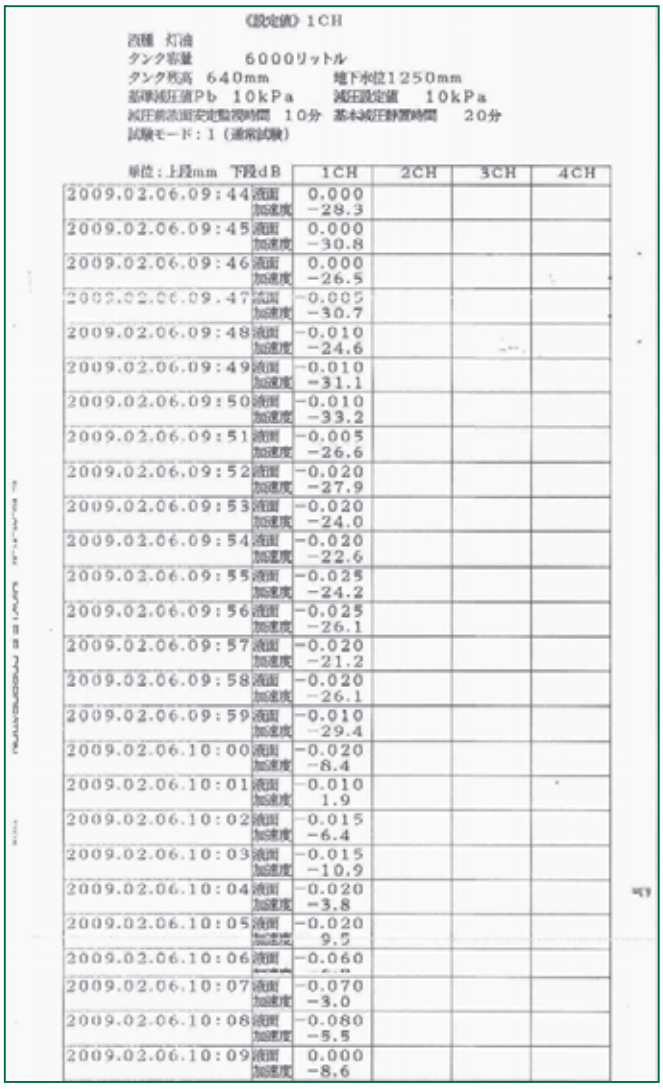
・ほぼ全ての液種に対応・センサーは防爆仕様・1分毎のデーターをモニタープリント
・最大4槽（4CH）対応・2つのセンサーを用い、試験時間が短い・検査終了後、報告書自動プリント
・特許取得（特許第3749908号）（特許第4589665号）（US7603900B2）
・3段式エジェクター使用で減圧時間も短縮、窒素節約（1/3）

対象液種	動粘度150mm²/s以下ので比重が1.0以下のほぼ全ての危険物
タンク容量と減圧後の試験時間 地下水位0mm：5分以内	<table><tr><td>基本減圧値 ＼ KL</td><td>0~3</td><td>3~5</td><td>5~10</td><td>10~20</td><td>20~30</td><td>30~50</td><td>50~70</td><td>70~120</td><td>120~150</td></tr><tr><td>安定確認時間</td><td>5分</td><td>10分</td><td>10分</td><td>20分</td><td>20分</td><td>20分</td><td>20分</td><td>20分</td><td>20分</td></tr><tr><td>Pb 5kPa</td><td>15分</td><td>20分</td><td>30分</td><td>45分</td><td>60分</td><td>80分</td><td>95分</td><td>130分</td><td>160分</td></tr><tr><td>Pb 10kPa</td><td>10分</td><td>15分</td><td>20分</td><td>30分</td><td>45分</td><td>55分</td><td>65分</td><td>95分</td><td>115分</td></tr></table> 常温で蒸気圧の高い危険物の場合は、減圧後10分以上の蒸発安定チェックを実施します。 （注意：KLの3~5とは3001リットルより5000リットルを意味します。） 設定減圧値A（kPa）＝（B−C）＋Pb（基本減圧値）で計算します。 B：残油高さ　C：地下水高さ（10cmを1kPaとし、上式に代入）タンク底基準の地下水高さをいう。 タンク容量、残油高さ、地下水高さ入力で、設定減圧値が自動計算 （最大20kPa以上の減圧はできませんので、その場合残油量を減らして試験してください。）
磁歪式変位計 LLT-2011	耐圧防爆構造、ロッド長標準品2200mm（最大4000mmまで製作可能） 分解能0.005mm（5μm）　ケーブル長10m　2Mgによる温度補償機能 （ロッド2200mm）標準フロート寸法　32A（Φ30）　OP.で25A用（Φ23）あり （ロッド3000mm以上）フロート寸法　32A（Φ28）
加速度変換器LLT-2020	電荷感度50mV/G　本質安全防爆構造　マグネット取付　10mケーブル付き
記録方式	サーマルラインヘッド（8dot/mm）感熱記録　記録紙SH−OZT1
検出方式	地下水あり：磁歪式変位計による浸入水検知液面変位測定方式 地下水なし：加速度測定方式（数値表示及びヘッドホンによるモニター併用）
チャンネル数	標準1チャンネル　　センサー増設で最大4CH
データー収集	CFカード：256MB 約50000データーの保存 専用ソフトで報告書貼り付『windows2000以上』（PC環境によっては、使用できない事もあります）
圧力監視盤 LLT-2100	1チャンネルから4チャンネルまで任意選択（4チャンネルまで増設可能）　0〜−50kPa 寸法W440×D300×H260　質量：約4.2kg（1CH）（気相部用PSR3101·PR2005代用可能）
真空発生器 LLT-2041	本体W320×D47×H70　質量：約1.5kg　騒音1m地点にて68dB エアー使用量:100L/分　吸込量：最大300L/分　最大到達圧力−80kPa以上
寸法・電源	本体W575×D480×H330　質量：約21kg　AC100V50/60Hz　約70VA センサーケースW2445×D300×H165　質量：約22.4kg　2本入り約25.5kg

地下タンク漏洩検査機器 液相部ペアリークテスタ　LLT-2200



記録出力例



《設定値》1CH

油種　灯油
タンク容量　6000リットル
タンク残高　640mm　地下水位1250mm
基準減圧値Pb　10kPa　減圧設定値　10kPa
減圧前液面安定監視時間　10分　基本減圧静置時間　20分
試験モード：1（通常試験）

単位：上段mm 下段dB		1CH	2CH	3CH	4CH
2009.02.06.09:44	液面	0.000			
	加速度	−28.3			
2009.02.06.09:45	液面	0.000			
	加速度	−30.8			
2009.02.06.09:46	液面	0.000			
	加速度	−26.5			
2009.02.06.09:47	液面	−0.005			
	加速度	−30.7			
2009.02.06.09:48	液面	−0.010			
	加速度	−24.6			
2009.02.06.09:49	液面	−0.010			
	加速度	−31.1			
2009.02.06.09:50	液面	−0.010			
	加速度	−33.2			
2009.02.06.09:51	液面	−0.005			
	加速度	−26.6			
2009.02.06.09:52	液面	−0.020			
	加速度	−27.9			
2009.02.06.09:53	液面	−0.020			
	加速度	−24.0			
2009.02.06.09:54	液面	−0.020			
	加速度	−22.6			
2009.02.06.09:55	液面	−0.025			
	加速度	−24.2			
2009.02.06.09:56	液面	−0.025			
	加速度	−26.1			
2009.02.06.09:57	液面	−0.020			
	加速度	−21.2			
2009.02.06.09:58	液面	−0.020			
	加速度	−26.1			
2009.02.06.09:59	液面	−0.010			
	加速度	−29.4			
2009.02.06.10:00	液面	−0.020			
	加速度	−8.4			
2009.02.06.10:01	液面	−0.010			
	加速度	1.9			
2009.02.06.10:02	液面	−0.015			
	加速度	−6.4			
2009.02.06.10:03	液面	−0.015			
	加速度	−10.9			
2009.02.06.10:04	液面	−0.020			
	加速度	−3.8			
2009.02.06.10:05	液面	−0.020			
	加速度	9.5			
2009.02.06.10:06	液面	−0.060			
2009.02.06.10:07	液面	−0.070			
	加速度	−3.0			
2009.02.06.10:08	液面	−0.080			
	加速度	−5.5			
2009.02.06.10:09	液面	0.000			
	加速度	−8.6			

LLT−2200　地下タンク液相部リークテスト結果　V2.005

CH−1　油種：灯油　試験日時：2009.02.06.09:44

地下タンク容量：　6,000リットル
液残高：　640mm　地下水位：　1250mm
基準減圧値Pb：　10kPa　減圧前液面安定確認時間：　10分
設定減圧値：　10kPa　基本静置時間：　20分
許容変位：　+0.020mm　許容加速度：　**.*dB

事前測定
液面：　0.000mm　加速度：《測定対象外》

減圧静置時間後測定
液面変位：　0.000mm　加速度値差：《測定対象外》

判定
液相部液面変位　異常なし
液相部加速度　《測定対象外》

備考

No. SH-02-T1-M　HIOKI E.E. CORPORATION

記録出力の説明

『スタート』後、1分毎のデータを記録プリント。
スタート時の液面高さが変位0.000mmです。減圧後にこの変位量が増加すれば、異常ありとなります。
0.020mmまでは異常なし。それ以上は異常あり。
加速度は、減圧前を0.0dbとして計測します。
6db（振動加速度の大きさで2倍）以上が異常あり。
6db以下は異常なしとなります。

磁歪式変位計FRPケース
加速度変換器その他も入ります

防水ではありません

■システム内容（標準品構成）

- ペアリークテスタ本体　LLT−2200
- 磁歪式変位計　LLT−2010　ロッド長2200mm　32A対応品
- 加速度変換器　LLT−2020
- 圧力監視盤　LLT−2100−1（1CH）
- T型接続管　LLT−2080
- 3段式真空発生器　LLT−2041
- 磁歪式変位計LLT−2010用ケース　LLT−2030

3段式真空発生器
LLT-2041

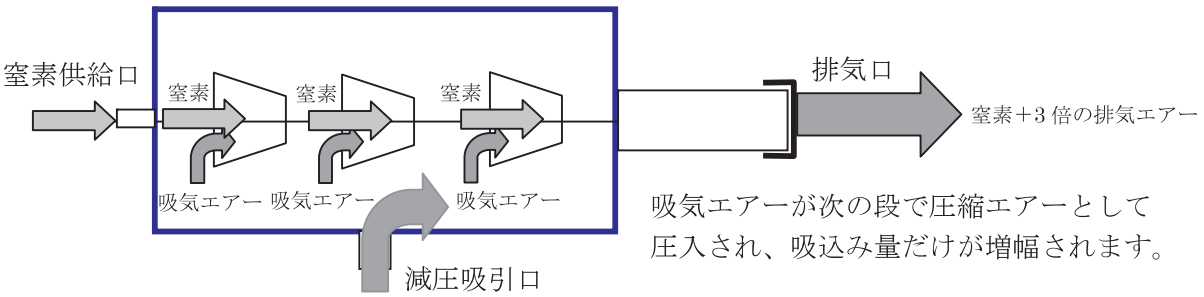
窒素使用量1/3以下
騒音半分以下
時間短縮・安全

●特　徴

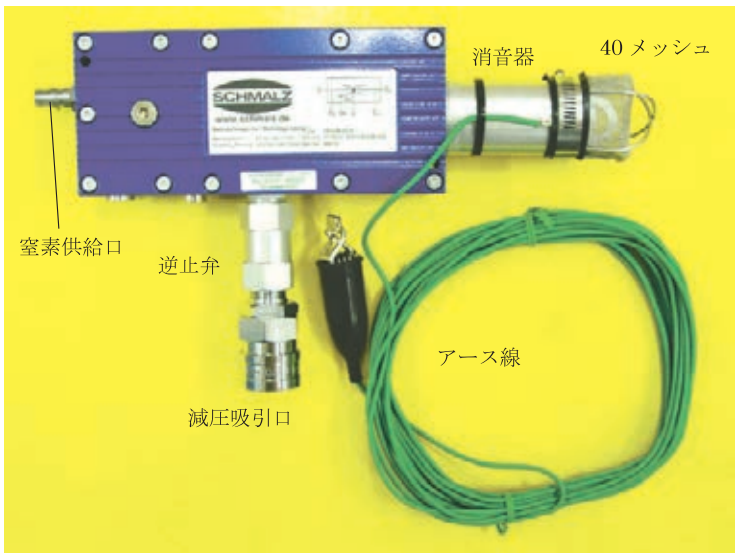
排気ガスを圧縮空気として3回圧入。窒素使用量は従来品の1/3以下
40メッシュSUSの網で、防爆性に優れています
使用者の声：これまで毎日窒素ボンベを交換したが、窒素ボンベ交換が週1回ですむようになった。
　　減圧に要する時間が非常に早くなった

圧力範囲	最大到達圧力：－80kPa以上
供給エアー	0.4～0.6MPa（0.4MPa標準）　　消費量100リットル/分（0.5MPa）
真空度達成時間の目安（実測データ）	10KL残液5KLの場合　－10kPa到達に約3分程度 15KL残液3KLの場合　－10kPa到達に約5分程度 30KL残液22KLの場合　－18kPa到達に約9分程度
吸込み量の目安（実測データ）	319L/分（－5kPa）　227L/分（－10kPa）　122L/分（－20kPa）
寸法及び重量	約W320×D47×H70　　約1.5Kg
騒　　音	68dB(A)/1m地点 従来品LLT2040：74dB(A)（騒音は従来品の半分以下）
窒素供給ポート	日東工器20PM（ホース側対応カプラー：メス20Sタイプ）
真空ポートカプラ	日東工器400SF（T型接続管対応カプラー：オス400Pタイプ） 逆支弁にて、供給エアー停止後の漏れ防止機能
用　　途	液相部ペアリークテスターと併用し減圧するための真空発生器 気相部微減圧方式での漏洩検査 専用のT型接続管LLT-2081と併用してお使いください。

● 3段式真空発生器の原理



吸気エアーが次の段で圧縮エアーとして
圧入され、吸込み量だけが増幅されます。



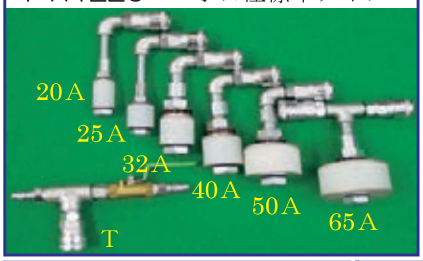
T 型接続管への取付例

配管密閉加圧治具

特許第 4421554 号
平成 21 年 12 月 11 日

特許庁長官奨励賞受賞

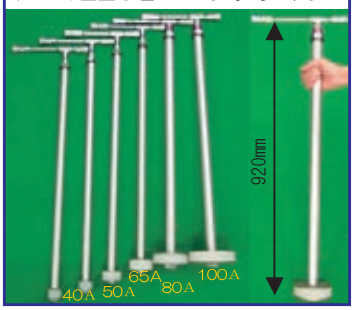
PR1226　小口径標準タイプ



PR1226　大口径標準タイプ

32Aのつぶれ具合

PR1226L　ロングタイプ



PR1226W　2段タイプ

PR1226Gy　磁歪計取付タイプ

直上給油口から磁歪式変位計を取り付けます

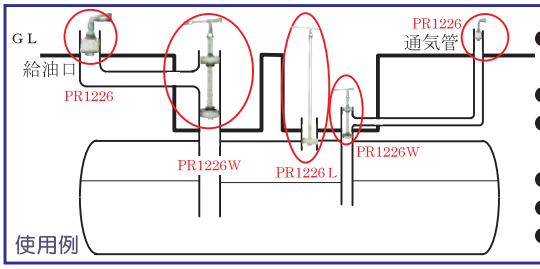
●特　徴

☆配管に挿入しナットを締めることにより、配管を密閉することができます。
☆ベアリング付ですから、簡単に密封できます。（20A/25Aはベアリングなし）
☆サイズは20Aから100A（最大Φ120）までそろっています。
☆50A/80A（給油口）/100A（給油口）は給油口の密閉ができます。
☆密閉部はシリコンゴムですから、密閉性に優れています。（ゴム取替え可能）
☆密閉後は接続Tを用いて加圧や減圧し、漏洩試験機器を取付けられます。
☆密閉式ワンタッチカプラがついているので、そのままで密閉治具となります。
☆先端が逆L字やT字になっているので、配管内に落ちることはありません。

簡単につぶれます（50A）

GSの給油口密閉

工技研給油口密閉



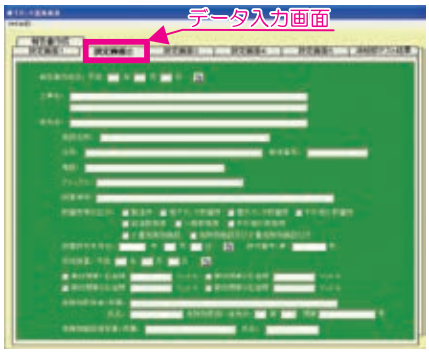
- ●二重殻タンクは、配管単独試験で給油に支障ありません。
- ●漏洩箇所の特定ができます。
- ●液相部試験時、横引きからの液垂れがありません。
- ●脱着が容易なので時間短縮。
- ●タンク内に落下しません。
- ●給油口から試験できます。

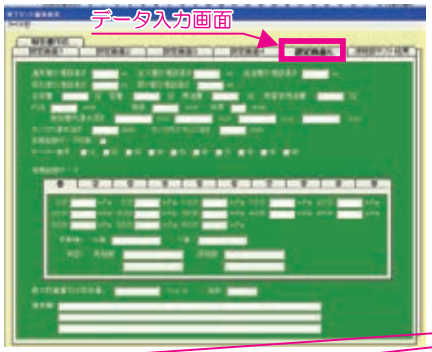
用　途	型　名	サイズ	形状及びサイズ	ボルトナット	耐　圧	価　格
配　管	PR-1226-20A	20A	逆L　Φ20×130H　0.2kg	M10	100kPa	7,000
	PR-1226-25A	25A	逆L　Φ24×130H　0.2kg	M10	100kPa	9,000
	PR-1226-32A	32A	逆L　Φ31×130H　0.3kg	M14	100kPa	11,000
	PR-1226-40A	40A	逆L　Φ36×130H　0.32kg	M14	100kPa	11,500
	PR-1226-50A	50A	逆L　Φ50×130H　0.4kg	M14	70kPa	12,000
	PR-1226-65A	65A	T　Φ62×160H　0.6kg	M14	70kPa	15,000
	PR-1226-80A	80A	T　Φ74×160H　1.0kg	M20	20kPa	23,000
給油口	PR-1226-80A給油口	80A給油口	T　Φ90×160H　1.3kg	M20	20kPa	24,000
配　管	PR-1226-100A	100A	T　Φ100×160H　1.5kg	M20	20kPa	27,000
給油口	PR-1226-100A給油口	100A給油口	T　Φ120×160H　1.8kg	M20	20kPa	29,000
配　管	PR-1226L-32A	32A	T　Φ31×920H　2.0kg	M14	100kPa	22,000
	PR-1226L-40A	40A	T　Φ36×920H　2.0kg	M14	100kPa	23,500
	PR-1226L-50A	50A	T　Φ50×920H　2.1kg	M14	70kPa	24,000
	PR-1226L-65A	65A	T　Φ62×920H　2.2kg	M14	70kPa	25,000
	PR-1226L-80A	80A	T　Φ74×920H　3.2kg	M20	20kPa	27,000
	PR-1226L-100A	100A	T　Φ100×920H　3.9kg	M20	20kPa	28,000
チーズ	PR-1226W-32A	32A	T　Φ31×385H　1.0kg	M14	100kPa	41,000
	PR-1226W-40A	40A	T　Φ36×395H　1.1kg	M14	100kPa	43,000
	PR-1226W-50A	50A	T　Φ50×400H　1.3kg	M14	70kPa	45,000
	PR-1226W-65A	65A	T　Φ62×435H　1.5kg	M14	70kPa	47,000
	PR-1226W-80A	80A	T　Φ74×515H　2.7kg	M20	20kPa	50,000
	PR-1226W-100A	100A	T　Φ100×530H　3.5kg	M20	20kPa	52,000
磁歪変位計	PR-1226Gy-65A	65A	Φ62×150H　2.6kg	M42	20kPa	43,000
	PR-1226Gy-80A	80A	Φ74×150H　3.1kg	M42	20kPa	48,000
	PR-1226Gy-100A	100A	Φ100×150H　3.6kg	M42	20kPa	52,000
加圧用	PR-1226-160A	160A	T　Φ160×250H　8.5kg	M36	100kPa	76,000

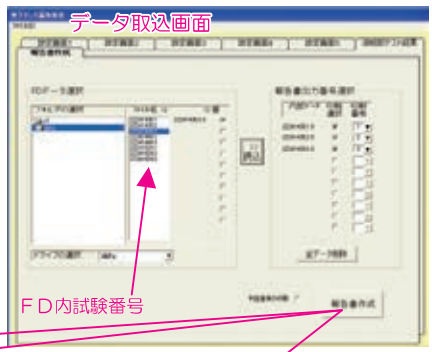
寸法、重量は概算値です

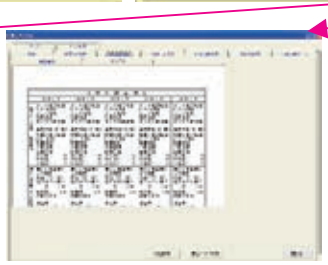
地下タンク用報告書作成ソフト UGT-Rep

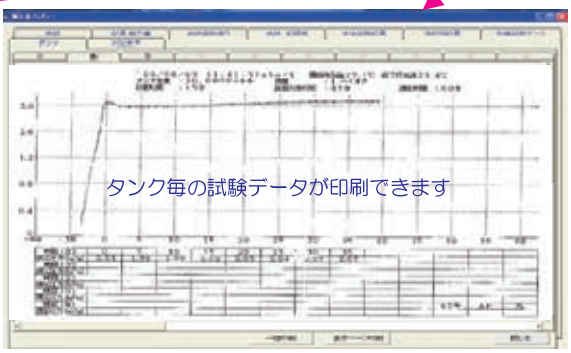
入力画面より客先、タンクデーター等の入力により、報告書作成するソフト











全体の報告書が印刷できます

入力画面で入力したものが、反映されます

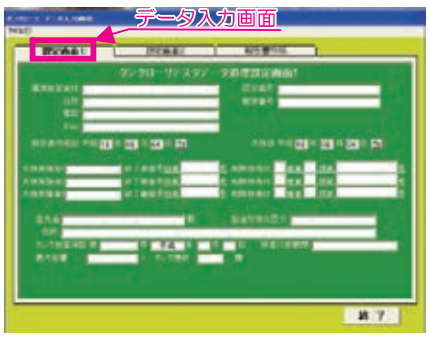
次回から上書き保存で済みます

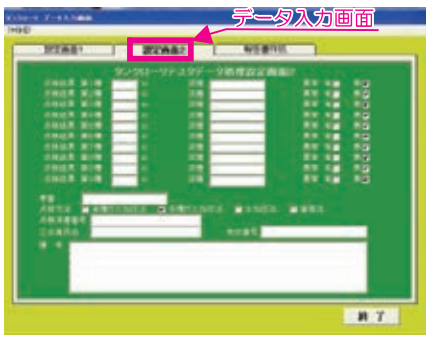
ＬＬＴ-2200　Ｐｒｔ

結果をﾊﾟｿｺﾝで印刷するのみの機能

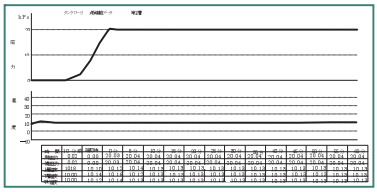
・規定様式の報告書作成。作成したものはＨＤＤ等に保存　　・液相部データー貼付にも対応。
・Pascal シリーズや他社気相部機器にも部分的に使用できます。(５分毎数値を手動入力)
・対応ＯＳ：WindowsXP，Windows7

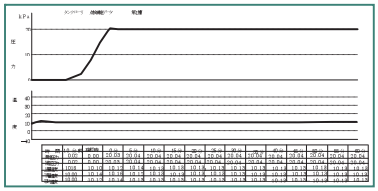
タンクローリ用報告書作成ソフト TL-Rep

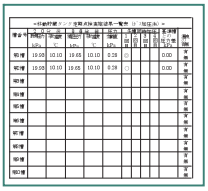




タンクローリ報告書印刷（Ａ４用紙）







・規定様式の報告書作成。作成したものはＨＤＤ等に保存

・ＯＳ：WindowsXP
Windows7

液体加圧防爆レコーダ　限定販売品

pascal-safety

本質安全防爆構造

センサー

保護ケース

実液による加圧や水加圧の圧力試験
タンクローリの液体加圧（確認検査）

レンジ：220／500ｋＰａ　標準
2.2／5.5ＭＰａ　オプション
記録部：自動平衡１ペン式記録計
有効幅 150ｍｍ
紙送り 180ｍｍ/ｈ（測定）
180ｍｍ/ｍｉｎ（紙送出）
表示部：確度±１％　ｏｆ　ＦＳ
表示４ケタ小数点第１位まで
センサー：防爆型圧力変換器ＫＪ16-774
センサーケーブル 10m付
防爆：本質安全防爆構造
保護等級 IP６５相当(IEC 規格)
Exia ⅡC　T4
形状:本体 360W×240D×300H　6.7 kg
ケース:FRP515W×275D×370H　7.5 kg
電源:AC100V 及び乾電池 UM1×6
付属品：記録紙ＳＤ-22ＲＺ　１冊
ペンＰ1201　黒　１本
ケース　ＦＲＰケース１台
ＡＣコード　１本
取扱説明書・保証書
８６０,０００円

安全弁試験装置　ＳＢ-24Ｃ

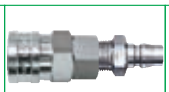
タンクローリ安全弁試験　24kPa
200kPa までの安全弁試験　（オプション）

標準品
２４kPa　PF65A　(2.5B 平行ガスネジ)
メーター:Φ 60　50 kPa フルスケール
メーター保護安全弁 50 kPa 付
ネジ変換ｱﾀﾞﾌﾟﾀｰ　SB-24-252　2.5B→2B
ネジ変換ｱﾀﾞﾌﾟﾀｰ　MGSB-24　2.5B
メートルネジ→ガスネジ
本体材質:FRP 保護ケース兼用(色はオレンジ)
カプラ:圧力計部は 20PM
測定器用は 20SM
ポンプ接続部は 1TPM
レシーブタンク容量:2500CC
許容圧力 300kPa
ポンプ:足踏み式ポンプ

オプション：Φ６５　30kPa～300kPa
メーター保護安全弁付
形状:435W×182D×305H　6.7 kg

（注意：写真中央試験用の安全弁は付属していません）
１９８,０００円

カプラ・変換カプラ・チューブフイッター等　（弊社の試験機器圧力範囲内でお使いください）

20SF 鋼鉄Rc1/4 1,100円	20SM 鋼鉄Rc1/4 1,100円	20PM 鋼鉄Rc1/4 400円	20PF 鋼鉄Rc1/4 400円	10PM 鋼鉄Rc1/8 400円	10SM 鋼鉄Rc1/8 1,100円	40OSF 鋼鉄Rc1/2 2,800円	40PM 鋼鉄Rc1/2 650円 400PM 鋼鉄Rc1/2 900円
1TSF 真鍮Rc1/8 1,800円	1TSM 真鍮Rc1/8 1,800円	1TPM 真鍮Rc1/8 PSR等に使用 750円	1TPF 真鍮Rc1/8 750円	チューブフイッター OEC0801 Rc1/8　Φ8 200円	チューブフイッター OEC0802 Rc1/4　Φ8 210円	変換カプラ① 2TSF+OEC0802 Φ8ホース用 3,800円	変換カプラ② 1TSF+10PM 地下タンク⇔タンクローリ 3,200円
2TSF 真鍮Rc1/4 1,950円	2TSM 真鍮Rc1/4 1,950円	2TPM 真鍮Rc1/4 850円	2TPF 真鍮Rc1/4 850円	 変換カプラ③ 40OSF+40PM T型接続管⇔ホース 4,450円	変換カプラ④ 10SM+1TSF 地下タンク⇔タンクローリ 3,800円	変換カプラ⑤ 1TSF+OEC0801 Φ8ホース用 3,000円	変換カプラ⑥ 1TPF+OEC0801 Φ8ホース用 1,950円

価格は消費税を含んでいません

専用ＦＲＰ保護ケース

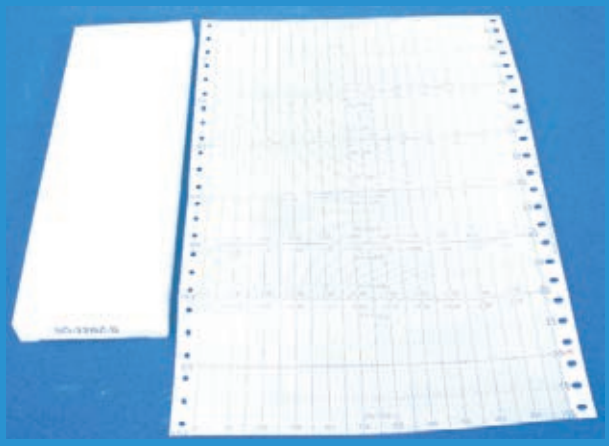
圧力レコーダー pascalⅢ　本体：PR−2011

微加圧2kPa　微減圧：−2/−4/−10.0kPa　　分解能：0.01kPa
加圧：20/50/100kPa　減圧：−20kPa　　分解能：0.1kPa
温度（気温）：デジタル表示−20.0〜55.0℃　　FRP保護ケース付
3電源方式（単一乾電池×6/AC100V/DC12V）アルカリ乾電池で連続約50時間作動

650,000円

pascal用インクペン　P−1201C

500円



PR−2001シリーズにも使用できます。

pascal用記録紙　SD−22RZ

15m折畳スケール印刷

1冊　2,000円

窒素レギュレーター　YR−70　PR−1213

1次側25MPa/2次側1MPaカプラ20SF付

32,000円

窒素ボンベ連結管　PR−1214

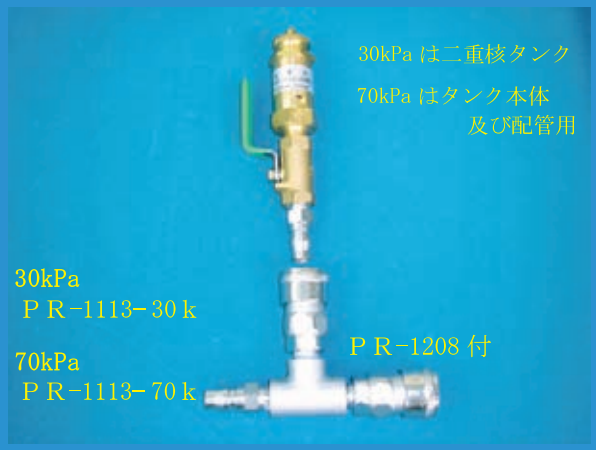
7m^{3}ボンベ⇒1m^{3}等小口ボンベに窒素を移します

16,000円

価格は消費税を含んでいません

T型接続管　PR−1102
25A長さ200mm　25A延長配管付き
カプラ20SM，40PM付

38,000円



安全弁　PR−1113　（24kPa以上指定）
本体にカプラ20PM付
接続用にPR−1208安全弁T付

1本　35,000円

微加圧安全装置　PR−1207　3kPa
PR−1208，PR−1202付　300mmライン目盛付
カプラ20SF付き

30,000円

赤:オイルフィーリングペースト　PR−1221
緑:ウォーターフィーリングペースト PR−1222
容量　PR−1221（70g）
　　PR−1222（80g）

3,000円

チャッキ弁加圧治具　昭和機器工業用
小:PR−1209−S
大:PR−1210−L

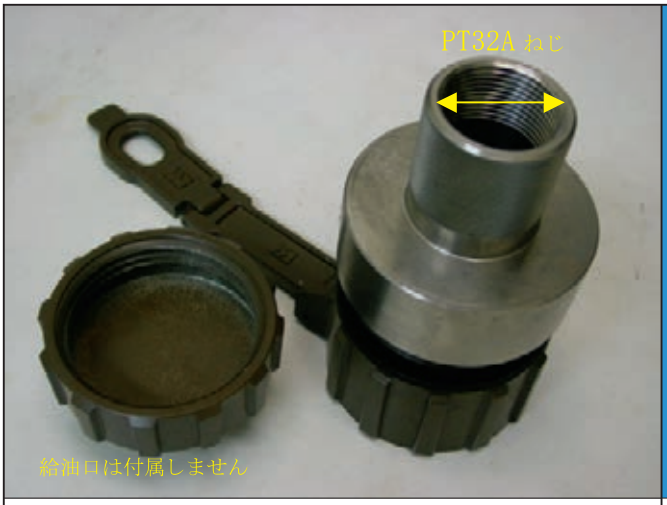
各 20,000円

チャッキ弁加圧治具　大小兼用タイプ

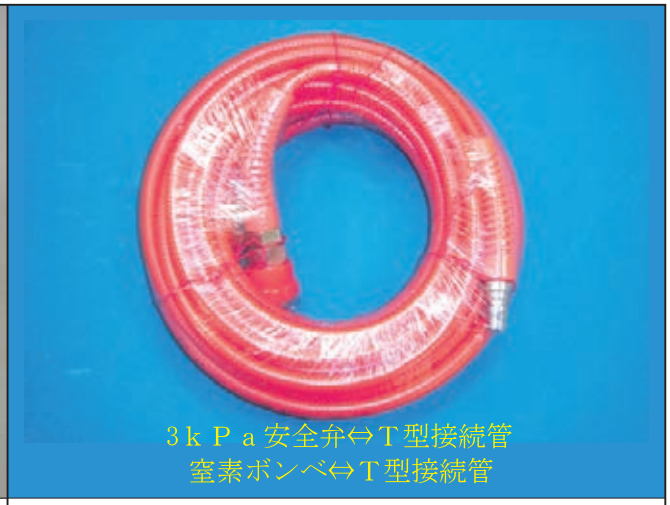
工技研究所用　PR−1211　38,000円
（一般的にこのメーカーが用いられている）

日本油設用　PR−1212　38,000円
（現在このメーカーは存在しないが古い施設で使用）

価格は消費税を含んでいません

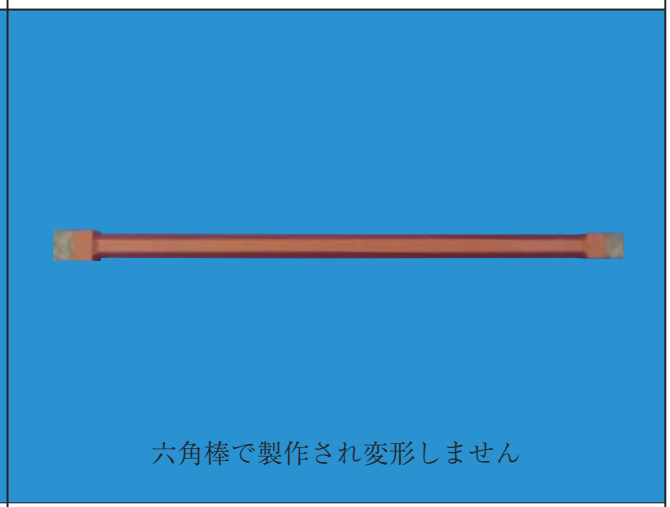


給油口加圧治具　　PR−1225
ペアリークテスタ磁歪式変位計取付対応
φ82.5mm5 山 JIS B9912対応
（工技研OP−65等）
38,000円



接続ホース赤　PR−1202
長さ10m
カプラ60PN/60SN付
5,000円

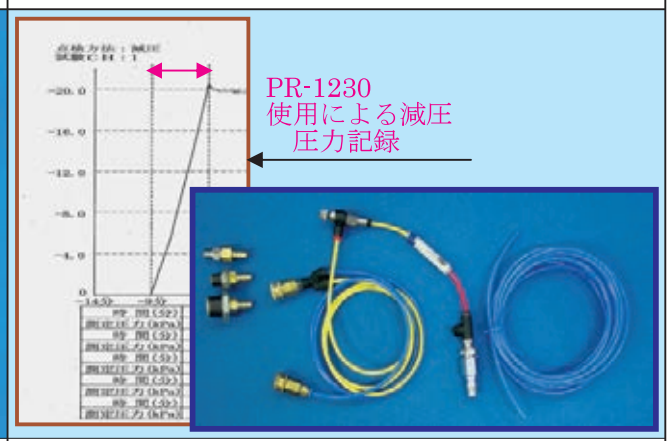
接続ホース青　PR−1206
長さ10m
カプラ1TSF/20PF付
15,000円



チャッキ開放ハンドル　PR−1204−1
工技研究所チャッキ弁用
15,000円

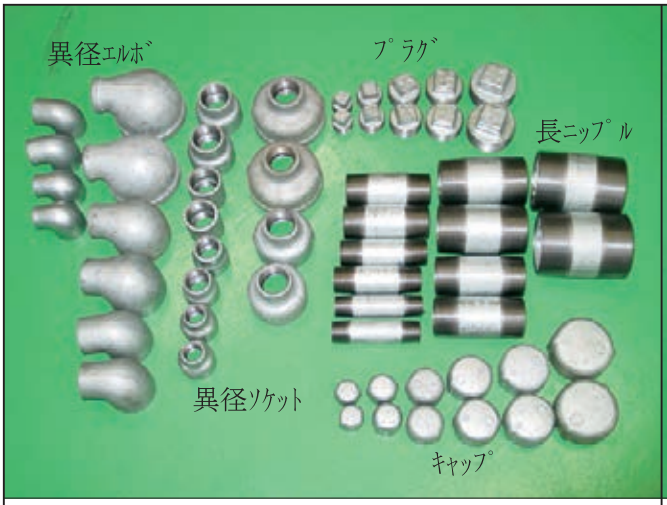
マンホール開けフック
PR−1220
車のジャッキとの併用で
重量蓋も持ち上がります。
2本組　**8,000円**

隔測温度計
PR−1101
非水銀充満圧力式温度計
−10℃から50℃防爆型
タンク内温度測定
35,000円



2重殻タンク専用　減圧法真空発生器
PR−1230
供給エアー：0.45MPa　エアー消費量13ℓ/分
吸込み流量：最大8ℓ/分　　重量：約350g
吸込み流量を調整しながら、ゆっくり減圧できます。
38,000円

価格は消費税を含んでいません



配管継ぎ手一式　PR−1215
同一サイズ各2個　3/4Bから2B
プラスチックケース付き

60,000円

パッキン一式　PR−1216
3/4から2$\frac{1}{2}$ 各10枚

25,000円

$3m^3$ ： PR−1217−3
$2m^3$ ： PR−1217−2
$1.5m^3$ ： PR−1217−1.5
$1m^3$ ： PR−1217−1
$0.5m^3$ ： PR−1217−0.5

窒素ボンベ　連結管付（連結管無は−16,000円）

$3m^3$：84,000円　$2m^3$：67,000円
$1.5m^3$：58,000円　$1m^3$：56,000円
$0.5m^3$：45,000円

計量尺 PR−1218 全長3m（2本つなぎ）
黒アルミ2m目盛

標準　38,000円

詳細は本カタログ９ページ参照してください。

地下タンクレポート作成ソフト　UGT−Rep3
FDのデーターを取り込みグラフを作成します。
PSR−2101α・PSR−3101に対応
OS：Windows XP，Windows 7

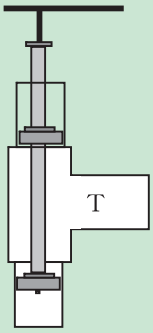
40,000円

詳細は本カタログ９ページ参照してください。

タンクローリレポート作成ソフト　TL−Rep3
FDのデーターを取り込みグラフを作成します。規定様式の報告書作成。
PSR−2101α・PSR−3101に対応
OS：Windows XP，Windows 7

40,000円

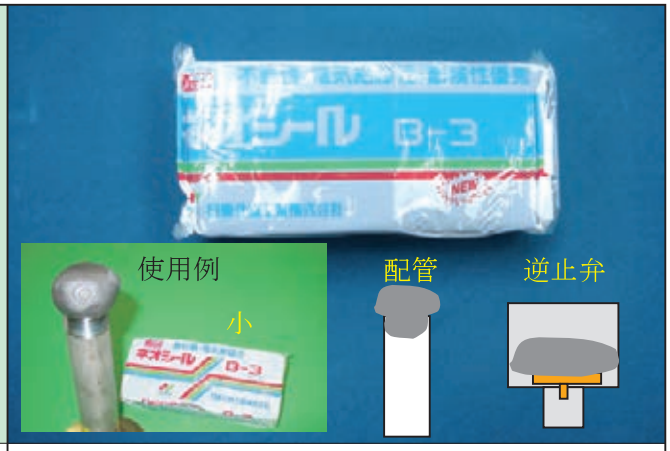
価格は消費税を含んでいません



二重殻タンクにおいて配管単独試験ができ、
試験中の給油作業(営業)に支障きたしません

密閉加圧治具　2段タイプ　PR−1226W−

32A：41,000円　　40A：43,000円
50A：45,000円　　65A：47,000円
80A：50,000円　　100A：52,000円



P−シール（ネオシール）PR−1109

配管の簡易シールが出来ます。（微加圧/微減圧時）
チャッキ弁のコマの上から、内漏れを止めます。（加圧時）

1kg　1,500円

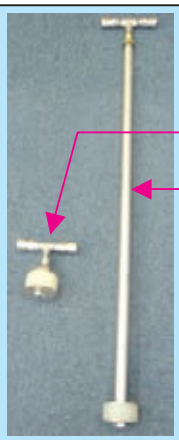
配管密閉加圧治具　PR−1226−

20A：　7,000円　　25A：　9,000円
32A：11,000円　　40A：11,500円
50A：12,000円　　65A：15,000円
80A：23,000円　　100A：27,000円
160A：76,000円

交換用シリコンゴム

配管密閉加圧治具のゴムが交換できます

S20A：1,500円　　S25A：2,000円
S32A：2,500円　　S40A：2,600円
S50A：3,000円　　S65A：3,500円
S80A：5,000円　　S100A：6,500円
S90Φ（80A給油口）：5,000円
S120Φ（100A給油口）：7,500円



比較写真

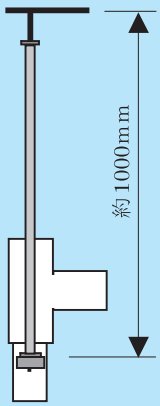
左:PR1226-65A

右:PR1226L-65A

継ぎ手の、更に下を
密閉できます

配管用

特許第 4421554 号



密閉加圧治具　ロングタイプ　PR−1226L−

32A：22,000円　　40A：23,500円
50A：24,000円　　65A：25,000円
80A：27,000円　　100A：28,000円

密閉加圧治具GS給油口用　PR−1226−

80A（φ80）　　23,000円
80A給油口（φ90）　　24,000円
100A（φ100）　　27,000円
100A給油口（φ120）　　29,000円
160A（φ160）　　76,000円

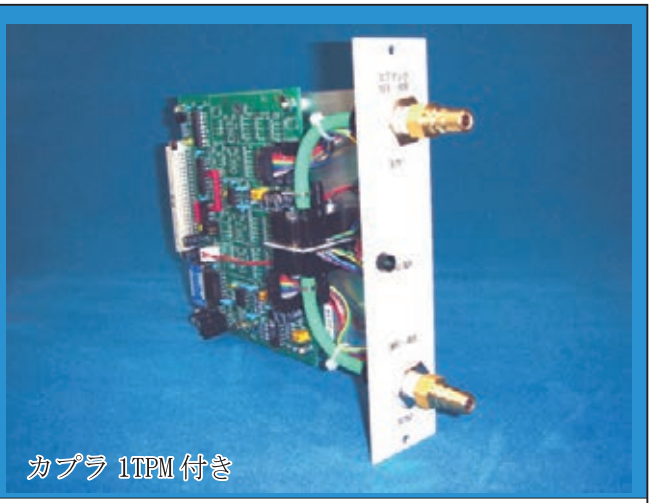
価格は消費税を含んでいません

価格例
本体＆FU-303
地下タンク専用で
1,400,000 円
Ach: 加圧・減圧
Bch: 微加圧・微減圧

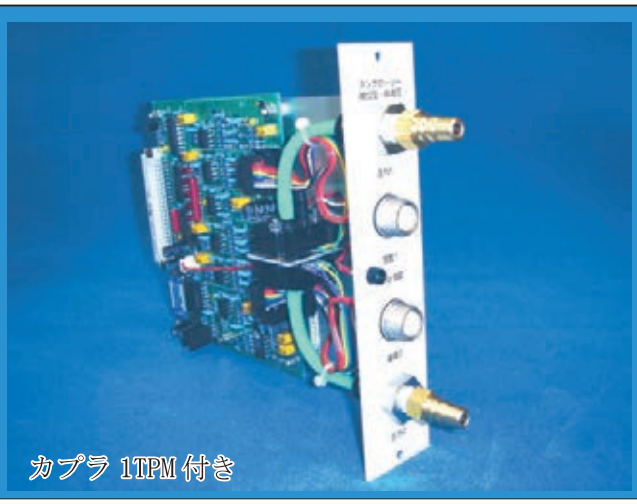
本体＆FU-301+302
地下タンク専用で
1,570,000 円
1/2ch: 加圧・減圧
3/4ch: 微加圧・微減圧
ﾀﾝｸﾛｰﾘ(センサー無)

保存媒体
USBメモリー対応
又はCFカード

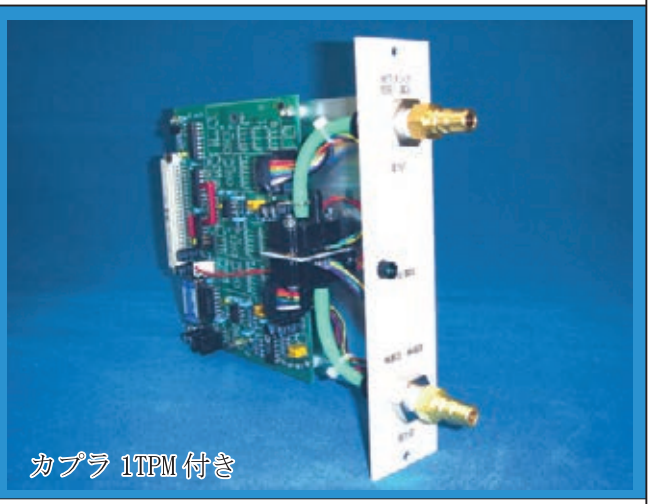
タンクリークテスタ　PSR−3101
地下タンク気相部/タンクローリ兼用
ユニット最大5枚で10チャンネル対応
本体　1,220,000円



『加圧・減圧』ユニット　FU−301
2チャンネル
−20kPa〜0〜100kPa
（加圧20/50/100圧力設定）　150,000円



『微加圧・微減圧・タンクローリ』ユニット　FU−302
2チャンネル
−2/−4/−10/2kPa（地下タンク）及び
25kPa（タンクローリ）　200,000円



『加圧・減圧、微加圧・微減圧』ユニット　FU−303
A・B各1チャンネル
ACH：−2/−4/−10/2kPa
BCH：−20kPa〜0〜100kPa　180,000円

漏洩センサー　PLS−220
24kPa安全弁標準装着
ホース赤、青付　白金抵抗体上下槽用付き
ケーブル・ホース10m　PLS−220−10　180,000円
ケーブル・ホース15m　PLS−220−15　186,000円
（白金抵抗体上下槽用　PLS−221　40,000円）

Gネジから Mネジに変換します

GMネジ変換アダプター　GM−220
極東ローリー等安全弁Mネジのガスネジ変換
18,000円

価格は消費税を含んでいません

タンクローリ 簡易加圧用分配器 手元操作コック付き

4槽までの簡易分配器
30kPa安全弁
1MPa圧力計付
手元操作コック付き

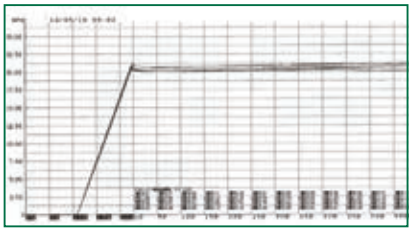
ARD−232

100,000円

タンクローリ　加圧用分配器

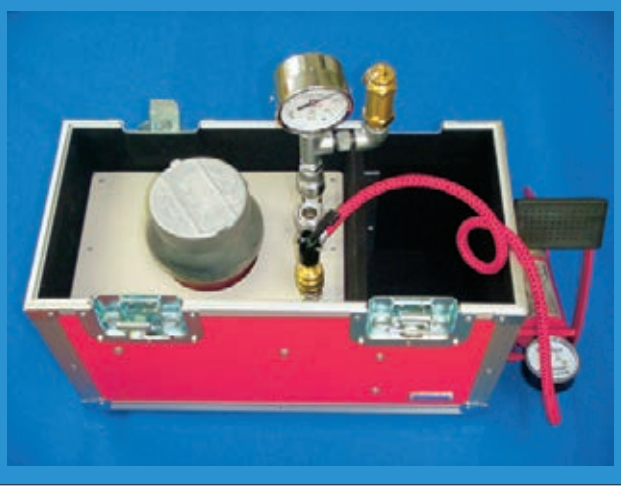
2kℓ/4kℓ 切替スイッチ/1MPa圧力計付
槽容量が違っても20kPa到達時間はほぼ同時

エアー分配器ARD−300



5槽での圧力記録例
2kℓ/4kℓ 混在でもほぼ同時に
20kPaに到達します。

ARD300−4CH(4槽)	220,000円	ARD300−5CH(5槽)	235,000円
ARD300−6CH(6槽)	250,000円	ARD300−7CH(7槽)	265,000円
ARD300−8CH(8槽)	280,000円	ARD300−9CH(9槽)	295,000円



安全弁試験装置　SB−24C

付属品：2.5−2B変換アダプタ　SB−24−1
足踏みポンプ
ネジ変換アダプタ　MGSB−24　198,000円

液体加圧防爆レコーダ　pascal - safety

本質安全防爆構造　　台数限定品

配管等の
液体加圧

タンクローリ
水加圧による
再試験

液体加圧防爆レコーダ　pascal - safety

測定圧力：220/500kPa
センサー：本質安全防爆　記録紙：SD22−RZ
電源：AC100V/乾電池 UM1×6　860,000円

ホース赤　PR−1202

分配器、漏洩センサーに標準付属
窒素ボンベとエアー分配器接続
分配器から漏洩センサー間接続

10m　5,000円

ホース青　PSR−2252

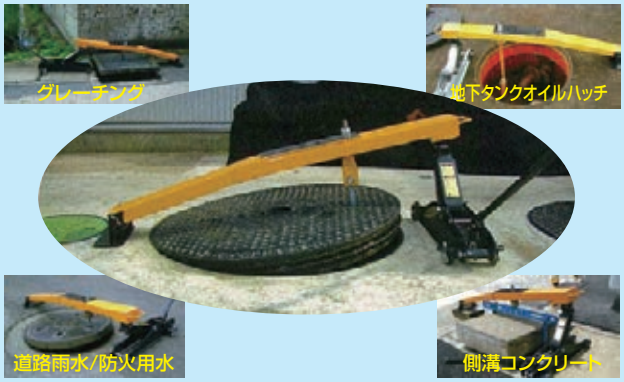
漏洩センサーに標準付属
入力ユニットFU302から漏洩センサー間接続

10m	PSR−2252−10	15,000円
15m	PSR−2252−15	18,000円

価格は消費税を含んでいません

付属品ケース　PSR−2254
青色FRP　W600×D500×H350
センサー5CH·GMネジ変換5CH·窒素レギュレーター
分配器·ホース·ケーブルが入ります　**110,000円**

オオモリ油設工業　らくらくクレーンブリッジ

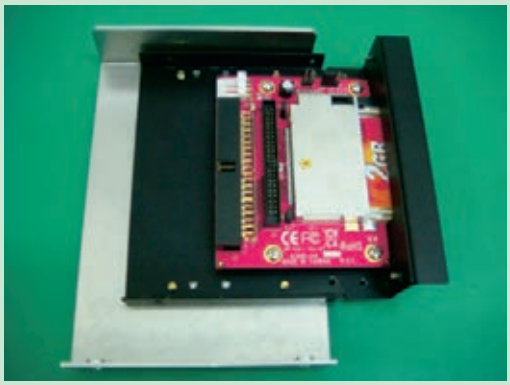


RCB−03型 1（フルセット）162,000円
RCB−03型 2（標準品）　153,000円
RCB−03型 3（電気通信限定）131,000円
RCB−03型 4（消防限定）　114,000円

FRPケース
85,000円

HIOKI　液相部ペアリークテスターと共用です

感熱記録紙　SH−OZ−T1
1箱10冊入り　PSR3101とLLT2200兼用
2槽タンクローリー12台分を目安にしてください。
1冊　**1,600円**　1箱　**16,000円**



CFカードライターユニット　CFU−100A
CFカード：256B標準装備
弊社供給以外のカードは使用できないことがあります
PSR/LLT共通ユニット
タンクローリ1槽分の試験を約4000データ保存　**40,000円**

HIOKI

●簡易防じん構造
●電源高調波の影響を
軽減する測定周波数切換え方式

計量器·オイルギアポンプの接地抵抗測定
ローリーアース測定

HIOKI アースハイテスタ3151
A種接地〜D種接地対応
0〜1150Ω　確度±2.5%fs　2極法または3極法
電源：単3乾電池×6
寸法：W164×D88×H119
重量：800g　**35,000円**

HIOKI

計量器·オイルギアポンプの絶縁抵抗測定

HIOKI デジタルメグオームハイテスタ3454−10
50/125/250/500V　0.2〜10/10/100/100MΩ
表示器：液晶バックライト付き
寸法：W175×D56×H148
重量：530g　**24,000円**

価格は消費税を含んでいません

全危協評第 10-2 号

特許第 3749908 号
特許第 4589665 号
US7,603,900B2
中華民国發明第Ⅰ　364531號

液相部ペアリークテスタ　LLT−2200

センサー最大4CH接続可能
USBメモリー
又はCFメモリー対応

本体　**1,270,000円**

圧力監視盤　LLT−2100−1〜4

LLT−2100−1	82,000円（1CH）
LLT−2100−2	102,000円（2CH）
LLT−2100−3	122,000円（3CH）
LLT−2100−4	142,000円（4CH）

ケースは含みません。

磁歪式変位計　LLT−2010　　350,000円

標準2200mm　有効ストローク2000mm配管32A対応

3000mm LLT−2011−3　：**470,000**円（32A対応フロート付）
3500mm LLT−2011−3.5：**500,000**円（32A対応フロート付）
4000mm LLT−2011−4　：**530,000**円（32A対応フロート付）

加速度変換器　LLT−2020　マグネット付き

本質安全防爆仕様　ケーブル10m
（マグネットのみ　**5,200**円）

220,000円

3段式真空発生器　LLT−2041

能力：−20kPaにて122L/分　消音器付
エアー消費量(0.5Mpa)：100リットル/分(従来品の約1/3)
（T型接続管交換部品　別売**4,000**円）

120,000円

リークテスト結果印刷ソフト2
LLT−2200Prt2

リークテスト結果をFD/CF/USBより読み込み貼付印刷します
WindowsXP以上

12,000円

価格は消費税を含んでいません

T型接続管　PR−1102

接続ネジPT25A　カプラ20SM付
接続ネジPT25A　カプラ400PM付
重量2.0kg

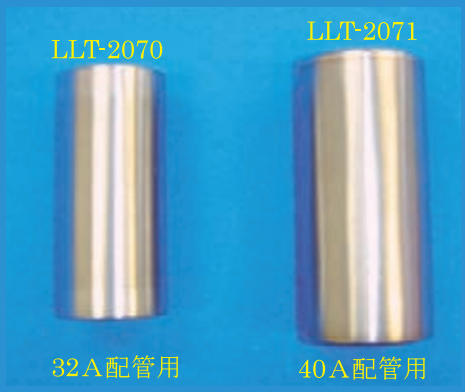
38,000円

- 2200mm 用 LLT−2030　：W2445×D310×H165
  重量 17.3 kg　100,000 円
- 3000mm 用 LLT−2030−3　：W3255×D310×H165
  重量 24.9 kg　168,000 円
- 3500mm 用 LLT−2030−3.5：W3755×D310×H165
  重量約 38 kg　216,000 円
- 4000mm 用 LLT−2030−4　：W4255×D310×H165
  重量 43.72 kg　234,000 円

磁歪式変位計センサーは含みません

センサーケース　LLT−2030(標準品)

LLT−2010ロッド長2200mmが2本入ります
磁歪式変位計、加速度変換器各2CH分収納
FRP製保護ケース

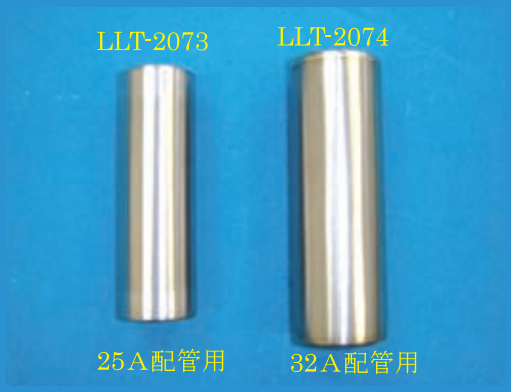


磁歪式変位計フロート　LLT−2070(標準)

全長71.9mm 外径30mm 内径10mm（比重:0.70~0.90）

標準品　30,000円

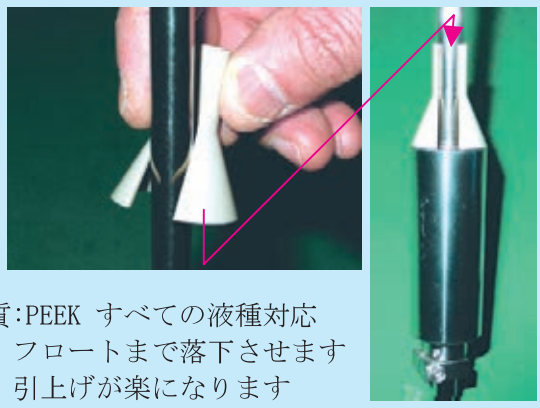
LLT−2071：内径14mm（比重：0.70~0.90）**55,000円**
（長さ3000mmの磁歪式変位計用）



磁歪式変位計チタンフロート

（比重：0.70~0.90）

LLT−2073：内径10mm外径φ23　**70,000円**
LLT−2074：内径14mm外径φ28　**70,000円**



材質:PEEK すべての液種対応
フロートまで落下させます
引上げが楽になります

フロート引上げガイド　LLT−2150

φ10　LLT2150−10　チタン用2150−10T　4,500円
φ14　LLT2150−14　チタン用2150−14T　6,000円

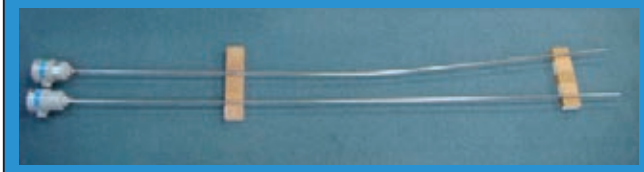
LLT2100CH 増設用

真空微圧計（圧力計）　LLT−2090

外形φ60　−50~0kPa　ネジ：PT1/4

LLT−2090−1　ホース付　**20,000円**
LLT−2090−2　ホースなし　**18,000円**

価格は消費税を含んでいません



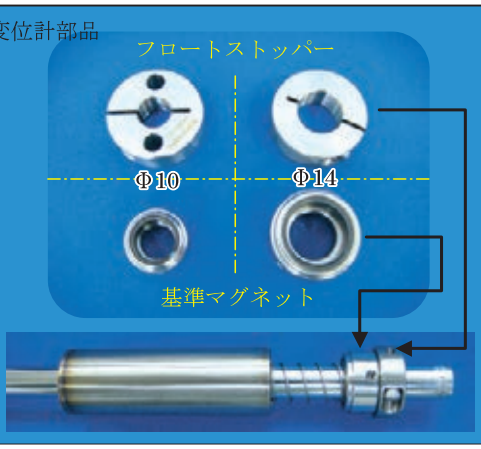
校正時に修正する場合は2,000円値引きされます

磁歪式変位計のロッド曲がり修正
ロッドが曲がると0.005mm分解能が取れなくなります
Φ10：**7,000円**　Φ14：**10,000円**
送料別

圧力計針抜き工具　LLT−2091
圧力計のゼロ点がずれた時に針を抜く工具

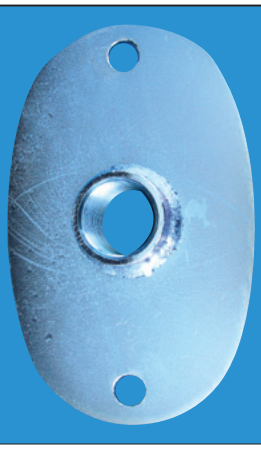
3,000円

磁歪式変位計部品



フロートストッパー
内径Φ10　**3,500円**　内径Φ14　**3,500円**

基準マグネット
内径Φ10　**6,000円**　内径Φ14　**6,000円**



昭和機器液面計用磁歪式変位計取付治具
LLT−2120
ソケット32A

14,000円

LLT-2060　LLT-2061
Φ10　Φ14
標準用　磁歪 3m用

スキントップ
LLT−2060
Φ10：　**3,000円**

LLT−2061
Φ14：　**3,500円**

延長ケーブル
10m　LLT−2022−10
20m　LLT−2022−20

交換用ケーブル
10m　LLT−2021-10
20m　LLT−2021-20

加速度変換器用LLT−2020の交換・延長ケーブル

標準10m：　**24,000円**
ロング20m：　**30,000円**

磁歪式変位計用LLT−2010の延長用ケーブル

標準10m：**LLT−2013−10**　**28,000円**
ロング20m：**LLT−2013−20**　**40,000円**

価格は消費税を含んでいません

レンタル

本体 LLT2200×1
磁歪変位計 2200×1
加速度変換器×1
圧力監視盤×1　T 型接続管×1
3 段式真空発生器×1　ホース×2

液相部ペアリークテスタ　LLT−2200

基本料金1ヶ月　237,000円

1週間：基本料金×0.4　　2週間：基本料金×0.6
3週間：基本料金×0.75　　2ヶ月：基本料金×2×0.9
3ヶ月：基本料金×3×0.8　　4ヶ月：基本料金×4×0.7

片道送料：10,000円

校正試験

液相部ペアリークテスタ　LLT−2200

基本料金	1CH	60,000円	送料10,000円
	2CH	67,000円	送料10,000円
	3CH	74,000円	送料15,000円
	4CH	81,000円	送料15,000円

修理の必要な場合は、別途お見積いたします。

レンタル

pascalⅡ

pascalⅢ

本体 pascal·pascalⅡ·pascalⅢ
10m ホース PR-1206
保護ケース
インクペン P1201C　×1
記録紙 SD-22RZ　×1

気相部　圧力レコーダー　pascal/pascalⅡ/pascalⅢ

基本料金1ヶ月 pascal/pascalⅡ　80,000円
pascalⅢ　90,000円

1週間：基本料金×0.4　　2週間：基本料金×0.6
3週間：基本料金×0.75　　2ヶ月：基本料金×2×0.9
3ヶ月：基本料金×3×0.8　　4ヶ月：基本料金×4×0.7

片道送料：2,000円

校正試験

送料は全て片道送料です

気相部　pascal/pascalⅡ/PSRシリーズ

pascal	基本料金	20,000円	送料2,000円
pascalⅡ	基本料金	25,000円	送料2,000円
pascalⅢ	基本料金	32,000円	送料2,000円
PSR3101/2101	2CH	30,000円	4CH 40,000円
	6CH	50,000円	8CH 60,000円
	10CH	70,000円	送料5,000円

タンクローリ漏洩センサーは3,000円/本追加
修理の必要な場合は、別途お見積いたします。

レンタル

標準
本体 PSR-3101
ユニット　FU301×1
　　FU302×1
10m ホース PR-1206×2
記録紙 SH-OZ-T1　×1

片道送料：5,000円

気相部　タンクリークテスタ　PSR−3101

基本料金1ヶ月　180,000円
追加ユニット　FU-301　18,000円/枚
　　FU-302　24,000円/枚

1週間：基本料金×0.4　　2週間：基本料金×0.6
3週間：基本料金×0.75

レンタル

片道送料：5,000円
4000mm：10,000円

磁歪式変位計

基本料金1ヶ月
標準2200mm：45,000円
3000mm：70,000円
4000mm：87,500円

1週間：基本料金×0.4
2週間：基本料金×0.6
3週間：基本料金×0.75

レンタル

加速度変換器

基本料金1ヶ月
20,000円

1週間：基本料金×0.4
2週間：基本料金×0.6
3週間：基本料金×0.75

価格は消費税を含んでいません
（送料は北海道、九州、沖縄等別途料金となるものがあります）

ピンホール探知器
ホリスター15N

対象塗膜：0.8～5.0mm 以上
低周波高電圧パルス放電式
5kV～15kV　ライニング用
塩ビ製ブラシホルダー付
寸法：W70×D220×H120
電源：NiMH 電池　充電式

ホリスター15N
平型ブラシ 30×150mm
ケース付
285,000円

電磁式膜厚計
SL－120C

塗装・ライニング・重防食用
プローブ：2 極式、Φ6
レンジ：2~15/0.2~3/0~0.3mm
測定精度：±2μm or±15%ldg.
寸法：W190×D80×H130
電源：単２乾電池×６

SL－120C
標準厚板
ショルダーケース付
180,000円

KGS Eisen　Prospektor
アイゼンプロスペクター

鉄筋位置
鉄筋方向
かぶり厚測定

JASS 5 2009かぶり厚さ検査対応
国土交通省かぶり測定要領案対応
配筋状況の確認で耐震診断に対応

重量：本体＋プローブ約730g

EM－01
電磁誘導方式　最大25,000点保存
電源：単三乾電池6本（アルカリで17H以上）
本体･プローブ･信号ケーブル等1式　**800,000円**

地下タンク等の
板厚測定に

コーティング下の母材厚さ測定可能
本体・ラバーケース・単三乾電池
接触媒質・キャリングケース・取扱説明書・校正証明書類
探触子(DA501E)・探触子ケーブル(DA231)

超音波厚さ計　DM－5E
0.6~508mm（鋼中）
分解能0.01mm／0.1mm
探触子付きDA501＆ケーブルDA231付

セット価格　**343,000円**

迷走電流測定･地表面電位勾配測定
防食電位測定･管対地電位測定

飽和硫酸銅電極

±1mV～±250Vの17レンジ　10～600mm/M&mm/H16 レンジ
クリップ付ケーブル 5m2 本付き　入力インピーダンス：2M Ω
ペン１個　記録紙１冊付（寸法：292W×177H×182D）
ケース含み 8.0kg　乾電池付　連続約 50 時間（アルカリ乾電池）

迷走電流測定記録計　PR－8111
3電源方式　記録150mm幅　FRPケース付き
電極飽和硫酸銅電極5m2本付き

350,000円

ガス検知器　Model GX-2009
ポケッタブルマルチガスモニター

02：0－25.0vol%
HCorCH4:0－100%LEL

ポンプユニット
RP－6
38,000円

バスガイドシステム
京都大学大学院工学研究科との共同開発品。

●GPSを利用した観光バスの音声自動システム。
●音声出力、ビデオ出力、FM出力
（4周波数で外国語に対応）
●乗降カウンター等が付属。
●観光バス・路線バスに適用可能
●位置情報や乗降情報等はサーバーに送信され運行状況を把握可能。
●京都市内・富山県内で実証運転中

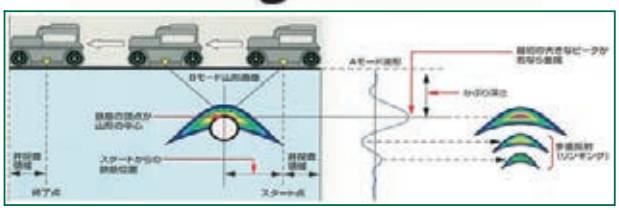
GX－2009 ポケッタブルマルチガスモニター

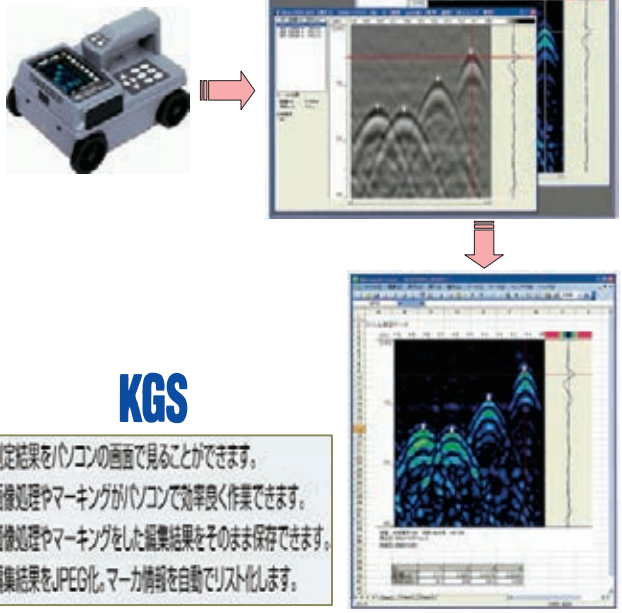
3成分タイプ タイプB:O_2,HC,H_2S　117,000円
2成分タイプ タイプD:O_2,HCor O_2,CH_4　110,000円

本システム導入のお問い合わせは
京都まちづくり交通研究所

価格は消費税を含んでいません

JRC製コンクリート用レーダー





ハンディサーチ　NJJ−105

付属品：バッテリーパック×1/充電器セット×1
　　ハンドストラップ×1/コンパクトフラッシュ×1
　　収納箱×1/取扱説明書
最大探査深度：30cm　最大探査距離：15m
探査対象物：鉄筋・塩ビ管・空洞等
寸法：W149×D216×H147mm　重量：約1.2kg

1,980,000円

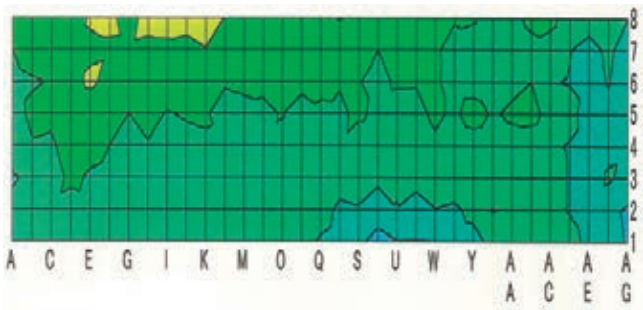
ハンディサーチNJJ-105用　KGS製 RCレポートメーカ　HS2PC

機能：JPNG保存・コピー・マーカー編集・
　　比誘電率逆算・複数断面表示・
　　表示領域の伸縮その他

250,000円

鉄筋の状態

自然電位等高線図



コンクリート自然電位測定器　HM−31P

ORP電位：0〜±2,000mV　温度：0〜100.0℃
データメモリー：1000データメモリー機能搭載
インターバル測定機能：1秒/分〜99分/時間59秒/分
電源：単三型アルカリ乾電池2本（約2000時間）
寸法：W68×D173×H35mm　重量：約280g
ケーブル長：両極5m　OP：延長ケーブル（m指定）

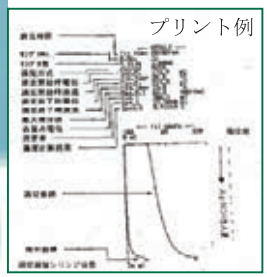
本体価格　70,000円
照合電極：飽和硫酸銅CSE−120P　100,000円
専用収納ケース　ODA00001　15,000円
RS-232C接続ケーブル（無料GP-LOG対応）　10,000円

セット価格（本体・電極・収納ケース・RS232Cケーブル付き）
195,000円

規格		ASTM規格	BS規格
	自然電位E（mV）	腐食確立%	腐食確立%
Ⅰ	E>−200	90%以上の確率で腐食無	5%以下の確率で腐食有
Ⅱ	−200>E>−350	不確定	50%
Ⅲ	−350>E>−500	90%以上の確率で腐食有	90%以上の確率で腐食有
Ⅳ	−500>E	約半数の供試体に亀裂発生	−

価格は消費税を含んでいません

コンクリート中の
塩分濃度測定



ドリル法による
サンプル例

自動滴定装置　AUT－701

CLイオン電極・スターラー付き　一式
化学分析用品は含みません
硬化コンクリート中に含まれる
塩化物イオンの試験方法 JIS A 1154：2003

873,000円

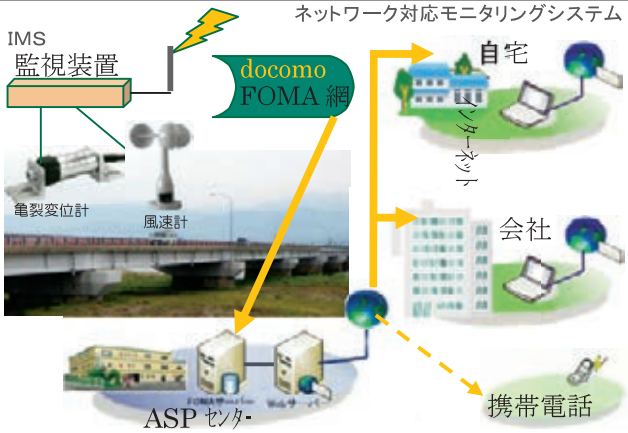
引張荷重試験
アンカーボルト引き抜き試験

荷重容量20kN（OP:50ｋN）
荷重計:歪式ロードセルUNTCH−50ｋN
センターホールジャッキ追加で 50kN対応
(M18延長ボルト及びカプラ必要)
非直線性・ヒステリシス:±0.5%
寸法:φ62×70H
表示器:F490A精度非直線性:0.02%/FS
単3乾電池×4 表示範囲±99999
セット重量(表示器除く):約2.3kg
標準付属品
M12×180mm延長ボルト
M10/M12/M14/M16変換カプラ
M14 L=60/100/140mm脚
M12 高ナット・ベアリング
FRP保護ケース D254×W332×135H
試験成績書・トレーサビィリティ証明可能 (別途料金)
特徴:小型軽量・高精度・デジタル表示

アンカー引張試験器　LT－20

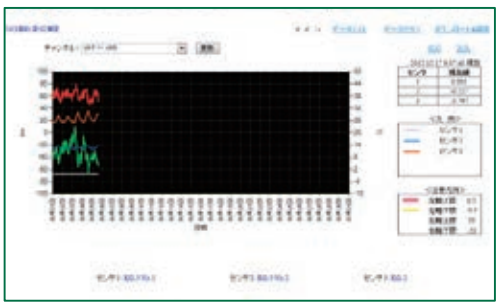
IPEC

498,000円



ひずみゲージ式土木変換器、気象観測機器等の電圧出力センサーが接続でき、遠隔地でモニターできます。FOMA網を用いて監視します。

IPEC



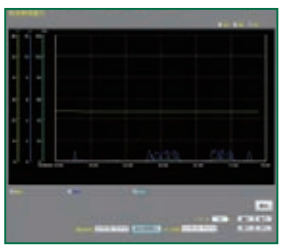
画面例
インターネット上で表示されたコンクリート亀裂と環境温度画面

ネットワーク対応モニタリングシステム　IMS

ユニット：マイクログリッド小電力発電所型
ユニット：コンクリート亀裂変位対応型
ユニット：気象風速対応型
ユニット：土木山留傾斜計対応型
ユニット：その他相談に応じます。

インターネット・モニタリングシステムの特徴

インターネット接続環境でモニタリング可能
警報レベルを任意に設定、携帯電話に自動送信
データーをCSVでダウンロード
現場データーは1年間ASPセンターで保存
FOMA網の範囲内ならどこにでも設置可能

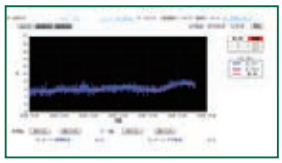


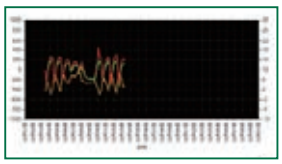
★IMS－100A

電流電圧測定:8CH　電力換算
10分に1回のデーター送信
1か月の通信費約9,000円
レンタル:1カ月基本料金60,000円
長期レンタルは割引が適用されます。
1年:6万円×12×0.5=36万円

★IMS－200A

亀裂変位測定:2CH　温度:1CH
電源電圧1CH
2時間1回のデーター送信
1か月の通信費約7,000円
変位計ケーブル5m付
レンタル:1カ月基本料金68,000円
長期レンタルは割引が適用されます。
1年:6.8万円×12×0.5=40.8万円





★IMS－300A

風速測定 1CH　平均・瞬間同時表示
リアルタイムのデーター送信
1か月の通信費約15,000円
風速計付
レンタル:1カ月基本料金74,000円

★IMS－200A

土木計測、橋梁モニタリングのために
多チャンネルに対応したシステム
最大50CH インターバル送信
現場よりASP にメール送信
データーモニターは専用ソフトなしで、どこでもモニタリング可能
歪(亀裂変位含)・温度・電圧入力対応　ソーラー仕様により電源不要
レンタル:1カ月基本料金228,000円　センサーは別途必要
長期レンタルは割引が適用されます。
1年:22.8万円×12×0.5=136.8万円

IMS－100A	500,000円
IMS－200A	566,000円

工事費が別途必要になります。
レンタルは通信費を含みません。

IMS－300A	612,000円
IMS－200A（50CH）	1,900,000円

工事費、センサー代が別途必要になります。
レンタルは通信費を含みません。

価格は消費税を含んでいません

営業品目　非破壊検査部門

- 放射線透過検査・超音波探傷検査
- 磁粉探傷検査・浸透探傷検査
- 渦流探傷検査・歪測定、真空漏洩検査
- 金属組織検査（ミクロ、マクロ）

計測部門

- 振動計測・水位計測・水圧計測
- 流量計測・温度計測・変位計測
- 気象計測・騒音計測・たわみ計測
- 電気計測・環境計測・その他の計測

診断部門

- スキーリフト、ロープウェイの精密診断
- ワイヤーロープ素線断線試験
- 回転機器の精密診断
- ファイバースコープ、CCDカメラによる調査
- 赤外線カメラによる法面調査、外壁剥離調査
- 地中探査・コンクリート劣化度調査
- ダムゲート応力測定
- ダムゲート・排砂路・水圧鉄管余寿命診断
- 水圧鉄管の振動調査解析
- 水力発電所水車・発電機開放検査
- 石油タンクの開放検査
- 埋設配管等の電蝕調査
- 配管の余寿命診断（極値解析）

建築構造物診断部門

- 建築構造物耐震診断
- 家屋調査・コンクリート鉄筋調査

土木関係部門

- 平板載荷試験・トンネル、橋梁コンクリート診断
- 一軸圧縮強度試験・応力頻度測定
- アルカリ骨材反応調査、トンネル背面調査
- ロックボルトの超音波による長さ測定
- コンクリート表面自然電位測定による鉄筋腐食調査
- アンカー引張試験、橋梁載荷試験　他
- 滴定法によるコンクリート中塩分濃度測定 JIS A 1154：2003
- 地下探査
- レーダーによる鉄筋探査
- 電磁誘導法による鉄筋探査
- 鉄筋かぶり厚測定

環境調査部門

- 計量証明事業（音圧レベル）
- 計量証明事業（振動加速度レベル）

危険物部門

- 屋外タンク
- 地下タンク開放検査
- 新設工事、補修工事
- タンクローリー・地下タンク漏洩検査
- 液面計、流量計新設及び修理
- 漏洩検査機器販売
- 地下タンク漏洩検査装置
- タンクローリー漏洩検査装置

その他

- 各種特殊計測器の開発販売
- 計測機器、非破壊検査機器のレンタル・販売
- システム開発
- 測定器、検査機器のキャリブレーション
  （圧力、長さ、加速度、荷重等）
- インターネット・モニタリングシステム

IPEC

株式会社 アイペック

URL：http://www.ipec-com.jp

E-mail：info@ipec-com.jp

本　　社	〒931-8326 富山県富山市上野新町5番4号 TEL（076）438-0808／FAX（076）438-0833
分　　室	〒931-8326 富山県富山市上野新町7番57号 TEL（076）438-4116／FAX（076）438-4301
キャリブレーションセンター	〒930-0851 富山県富山市奥田双葉町11-9 双葉ビル TEL（076）407-5400／FAX（076）432-1031

■お問合せ

⚠ご使用上の注意　本カタログ製品は取扱説明書をよくお読みください。正しくお使いください。

●本カタログに記載された内容は、ご了承なしに変更させていただくことがあります。

●発行日：2013.4.1